

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



Часть 3. ПОВЕДЕНИЕ В ПАТОЛОГИИ



Глава 32 ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАРУШЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК И ЕГО КОРРЕКЦИЯ

Поведение в норме и патологии



Ранее уже говорилось, что отклонения в поведении могут быть вызваны нарушениями в развитии щенка, неправильным воспитанием и содержанием (недостаток активности, дефицит в общении). Если все дело в скуке или недостатке активности, то рецепт прост: старайтесь уделять собаке больше внимания, чаще играйте и занимайтесь с ней, отрабатывайте команды послушания, делайте занятия как можно более интересными и увлекательными.

Если, несмотря на это, проблемы сохраняются, то следует обратиться за помощью к квалифицированному зоопсихологу — специалисту по поведению животных. То же самое следует сделать и при возникновении у собаки поведенческих проблем, в том числе так называемых дурных привычек. Правда, для России профессия зоопсихолога еще достаточно редкая и грамотные специалисты наперечет. Однако они есть! Например, практикующий дрессировщик-зоопсихолог кандидат ветеринарных наук В. В. Гриценко, автор множества книг и статей по дрессировке и проблемам поведения наших четвероногих любимцев. Широко известна также уже упоминавшаяся в книге Н. Д. Криволапчук, работающая зоопсихологом в благотворительной службе «Потеряшка» Санкт-Петербурга и опубликовавшая книгу «О чем думает ваша собака, или Беседы с Джиной и Рольфом», которая вызвала яркую, хотя и неоднозначную реакцию читателей, перешедшую в бурную дискуссию.

Поведение животных само по себе необычайно сложно; по сути, это вообще наиболее сложное проявление жизнедеятельности. Все физиологические процессы, протекающие в организме, так или иначе неизбежно отражаются на внешних проявлениях его активности, т. е. на поведении.

При любом бросающемся в глаза изменении привычного поведения, а также в тех случаях, если собака совершает повторяющиеся и на первый взгляд бессмысленные действия (манежные движения, истошный лай, ожесточенное вылизывание и т. п.), позвоните своему ветврачу или в ближайшую ветеринарную клинику, желательно, чтобы эти телефоны всегда были у вас под рукой. Не исключено, что телефонной консультации окажется достаточ-



но для прояснения ситуации. Если собака здорова, то такое ее поведение, возможно, является реакцией на стресс или даже недостаток физической активности. Кроме того, у собак, как и у людей, бывают дни, когда они, по образному выражению ветврача Е. Фатеевой, просто плохо себя чувствуют — без видимой причины бывают вялыми, отказываются от корма и т. д. Однако проблема может оказаться куда более серьезной; в таком случае чем скорее вы обратитесь к специалистам, тем скорее собаке будет оказана необходимая помощь.

Помните, что собаки не могут сами пожаловаться на свое самочувствие, поэтому их здоровье находится в ваших руках.



В предыдущих главах книги подробно разбирались проявления агрессии со стороны собаки в ответ на многие жизненные ситуации, обусловленные поведенческими причинами. Но порой агрессивность служит признаком заболевания животного. В частности, неожиданная вспышка агрессии может быть вызвана острой инфекцией или, например, болью.

Агрессивность

Если ваша собака, ранее спокойная и послушная, неожиданно стала агрессивной, постарайтесь в первую очередь обезопасить себя и окружающих от возможных покусов. Затем следует создать вокруг животного спокойную и доброжелательную обстановку. Если собака все же не успокаивается, необходимо исключить самую страшную из всех возможных причин агрессивного поведения, а именно бешенство. Возьмите собаку на поводок, наденьте на нее намордник и доставьте в ветеринарную клинику.

Лечение. Чрезмерная агрессивность у кобелей, как правило, исчезает после кастрации или гормональной терапии. Если агрессивное поведение проявляется у суки только в период проявления инстинкта продолжения рода, то для его подавления можно дать собаке контрадекс (этот препарат предназначен для выведения животных из состояния возбуждения) либо ковинан, пиллкан или ЭКС-5. Показан фиточай «Кот Баюн». Хороший успокаивающий эффект оказывает также масло бергамота, несколько капель которого можно нанести на чистую тряпочку и прикрепить ее к ошейнику.



Нормальное осуществление физиологических процессов как у людей, так и у животных зависит от видимой области спектра солнечного света, иными словами — от освещенности. При ее

Зимняя депрессия



недостатке может развиваться так называемая зимняя депрессия. В Соединенных Штатах эта патология внесена в диагностический справочник расстройств нервной системы.

Причину зимней депрессии связывают с увеличением выработки гормона мелатонина в среднем мозгу в темное время суток. Происходит это в шишковидной железе, эпифизе. Эпифиз у млекопитающих играет роль нейроэндокринного преобразователя, в котором нервные импульсы, идущие от глаз через мозг, превращаются в гормональный сигнал, вызывая секрецию мелатонина. Мелатонин влияет на биологические ритмы, в том числе на суточные колебания физиологических функций и сезонные половые циклы.

У животных заболевание проявляется в виде снижения реактивности, ухудшения выполнения команд, повышенной утомляемости, иногда сонливости.

Для выведения собаки из подобного состояния необходимо увеличение ее пребывания на свету. Показана также повышенная физическая нагрузка, при которой стимулируется выработка серотонина, недостаток которого способствует депрессии и угнетенному состоянию.



Извращенный аппетит

Под извращенным аппетитом понимается поедание заведомо несъедобных предметов — носков, домашних тапочек, конфетных фантиков, глины, книг, — а также собственных и чужих фекалий. Мало того что эта привычка крайне негигиенична, она представляет серьезную угрозу здоровью животного.

Для искоренения этой дурной и вредной привычки, вызванной поведенческими причинами, нужно уделять собаке больше внимания, чаще и дольше играть с ней, поощряя игру с правильными предметами и, наоборот, переставая обращать на собаку внимание, если она таскает во рту нежелательные предметы. Чтобы собака не грызла ваши любимые тапочки, можно обрызгать их аэрозолем с резким запахом. Когда собака хватается в рот нежелательный предмет вне дома, попробуйте внезапно окатить ее водой из детского водяного пистолета. Но если извращенный аппетит обостряется периодически, особенно ранней весной, это служит свидетельством того, что организму не хватает витаминов, тогда нужно добавлять в рацион собаки продукты, богатые витаминами А и С. Для того чтобы собака не поедала фекалии (признак нехватки минеральных веществ), нужно срочно пополнить ее рацион каль-



цием и фосфором. Показаны гамавит, витаминно-минеральные добавки SA-37, «Косточка» и др.



Известно, что при старении у животных наблюдаются нейродегенеративные расстройства, приводящие к потере в той или иной степени когнитивной функции, т. е. познавательных способностей, и к нарушению поведенческих привычек. Это связано с нарушением функций и гибелью клеток головного мозга (нейронов) из-за воздействия свободных радикалов, накапливающихся с возрастом.

Возрастные нарушения деятельности головного мозга

Изменения в поведении у стареющих животных обычно проявляются в виде дезориентации в пространстве, нарушения сна, потери чистоплотности и др. Как правило, какие-либо из перечисленных выше признаков отмечают у собак старше 7 лет. Возрастные изменения деятельности головного мозга наступают незаметно и постепенно прогрессируют. У питомца бывают «хорошие» и «плохие» дни, но постепенно симптомы усугубляются. Собаки теряют способность узнавать членов семьи, не отвечают на подзыв, нарушают привычный уклад жизни хозяев беспричинным лаем или ночной активностью.

Для борьбы с указанными расстройствами функций головного мозга применяют лечебный корм Hill's Prescription Diet Canine b/d. Он содержит специально разработанную антиоксидантную добавку, состоящую из витамина Е, витамина С, бета-каротина и селена, но с еще более высоким содержанием витамина Е для дополнительной защиты от окислительных повреждений; кроме того, дополнительные антиоксиданты и митохондриальные кофакторы, альфа-липоевую кислоту, L-карнитин, каротиноиды и флавоноиды из разных овощей и фруктов. Результаты клинических исследований и применения корма в домашних условиях продемонстрировали эффективность формулы Canine b/d в противостоянии возрастным изменениям головного мозга. Причем улучшение поведения начинается происходить уже в течение первого месяца кормления данным лечебным рационом. Чем дольше собака потребляет этот корм, тем более очевидной становится польза от ее применения.



Любому владельцу собаки порой приходится перевозить куда-нибудь своего питомца (в ветклинику, на выставку, соревнования, дачу, пикник или просто за город и т.д.). Иногда, во время

Что такое стресс



отпуска или командировки владельца, собак приходится оставлять в специализированных гостиницах или приютах для животных. Нередко собаки испытывают чрезмерные физические и эмоциональные нагрузки, испуг, болеют, подвергаются нападению более сильного соперника, переохлаждению или, напротив, перегреву (гипертермии). Многие владельцы неправильно кормят своих животных. Во всех перечисленных случаях организм собаки подвергается стрессу.

Трудно отыскать в нашем повседневном лексиконе более избитое, но вместе с тем неоднозначно понимаемое и сложное понятие, нежели «стресс». В самом деле, каждый ли владелец собаки может похвастать, что знает в точности смысл этого слова? Часто можно услышать или прочитать, что стресс эквивалентен нервной перегрузке или сильнейшему эмоциональному потрясению. На самом деле то, что имеется при этом в виду, ближе к понятию «дистресс» (по-английски distress — горе, несчастье, недомогание, истощение и др.). То есть дистресс — это наиболее вредоносная разновидность стресса. В наши же дни под понятием «стресс», как правило, подразумевают сложную многокомпонентную реакцию организма в ответ на сильное (временное или постоянное, психологическое или физиологическое) напряжение. Причем не только нервное. В переводе с английского stress в первую очередь и означает «напряжение», «нажим» или «давление».

Так что же такое стресс — давление или напряжение, которое испытывает организм, или естественный ответ организма на это давление? Ответ на этот вопрос — и да, и нет. Во избежание путаницы в терминологии под термином «стресс» мы будем понимать стереотипную приспособительную реакцию организма на внешнее или внутреннее раздражение (напряжение или давление), выступающее в роли того или иного чрезвычайного или патологического стрессора (стресс-фактора).

Принято считать, что термин этот в его современном понимании впервые употребил и ввел в обиход в 1936 г. канадский биолог Г. Селье, согласно которому «стресс есть неспецифический ответ организма на любое предъявленное ему требование», а также «возникшая необходимость организма адаптироваться к новым жизненным условиям или внезапно изменившимся ситуациям». Однако на самом деле термин «стресс» Селье заимствовал из работ У. Б. Кэннона, который использовал это слово в похожем смысле.



Кэннон вообще внес неоценимый вклад в науку, первым предложив использовать барий для исследования желудочно-кишечного тракта. Он также отстаивал идею нейроэндокринной регуляции реакции организма на сильный внешний раздражитель и ее роль в поддержании гомеостаза — этот термин он тоже ввел первым.

Г. Селье подразделил стресс на ряд стадий, выделив *фазы тревоги* (или мобилизации защитных сил организма), *резистентности*, или *сопротивления* (приспособления к напряженной ситуации) и, наконец, *истощения*, *израсходования запасов энергии* и как следствие *утомления* (последствия длительного воздействия стрессорных факторов).

Кроме того, Селье ввел понятие «общий адаптационный синдром», развивающийся в организме под действием тех или иных стрессоров.

Адаптационный синдром — это естественный физиологический ответ организма на раздражение, вызывающее временное нарушение гомеостаза, или постоянства внутренней среды. Для нормального функционирования организм должен поддерживать все физиологические процессы в динамическом равновесии. Стресс-факторы — это любые воздействия, которые стремятся нарушить этот хрупкий баланс. Когда ситуация требует незамедлительной реакции, в организме в ответ на любой раздражитель (будь то боль, испуг, холод, инфекция, лекарство или вакцина и т.д.) срабатывают врожденные адаптивные механизмы, затрагивающие не только нервную, эндокринную и сердечно-сосудистую, но также иммунную и кроветворную системы и носящие стереотипный характер. В многочисленных клинических и экспериментальных исследованиях, начиная с 60-х годов XX в. и кончая современными, было показано, что стресс вызывает в организме человека и животных иммуносупрессию: 1) снижает количество циркулирующих Т- и В-лимфоцитов, антигенпрезентирующих клеток, иммуноглобулинов; 2) подавляет первичный и вторичный иммунный ответ к различным антигенам; значительно снижает абсолютное число и фагоцитирующую активность макрофагов селезенки; 3) снижает цитотоксическую активность естественных киллеров и макрофагов; 4) подавляет способность клеток продуцировать а-, b- и g-интерферон и, напротив, способствует увеличению продукции некоторых цитокинов (ИЛ-1b, ФНО-а). На фоне стресс-индуци-



рованного иммунодефицита в организме животных наблюдаются возникновение и отягощение течения целого ряда вирусных инфекций, активация латентных вирусных инфекций, а также подавление развития специфического иммунного ответа при вакцинации.

Стрессовые воздействия подавляют иммунитет и повышают риск развития инфекционных и онкологических заболеваний, резко меняют метаболизм головного мозга, приводят к развитию неврозов. Некоторые специалисты утверждают, что до 90% всех заболеваний зависят от стресса, т. е. вызываются или усугубляются стрессовыми факторами. Стрессы, особенно частые и длительные, считаются главными факторами риска при проявлении и обострении сердечно-сосудистых заболеваний и болезней желудочно-кишечного тракта. Некоторые аллергические, вирусные (например, инфекция, вызванная вирусом герпеса, которая у взрослых собак, как правило, протекает бессимптомно) и паразитарные (демодекоз) заболевания также проявляются или обостряются при стрессовых воздействиях. Известны случаи обострения простатита у кобелей при остром стрессе. У собак стресс также является дополнительным фактором риска при хронической почечной недостаточности. Многочисленные исследования подтверждают зависимость от воздействия стресса некоторых видов алопеции (облысения), а также проявления многих кожных заболеваний у собак. Кроме того, стресс считают одним из «расхитителей» энергии, поскольку при стрессе происходит выброс запасенной глюкозы из печени и мышц, что приводит к краткосрочному всплеску энергии с последующим состоянием длительного утомления.

Однако было бы неверно воспринимать стресс лишь как неизбежное зло, поскольку постоянные стрессовые воздействия — это своеобразный тренинг для организма; их длительное отсутствие сродни выращиванию животных-гнотобиотов, т. е. безмикробных, в стерильной среде — при переводе в нормальные условия в их организмах неизбежно происходят патологические изменения. Более того, исследования последних лет позволили сделать вывод, что стресс вызывает скорее иммуномодуляцию, а не иммуносупрессию, поскольку ряд иммунологических показателей (в том числе тех, которые играют защитную роль) под действием стресса стимулируются.

В любом случае избавиться от стресса полностью невозможно. Тонкая подстройка, или *адаптация к постоянно меняющимся*



условиям — естественная функция живого организма. Окружающая действительность изобилует разнообразными стрессорными факторами, полное избавление от которых несет лишь смерть.

Стресс у собак вызывает практически любое существенное изменение привычного жизненного уклада: смена обстановки, непривычное пребывание в одиночестве, роды, дальние переезды, болезни, визиты к ветврачу, выставки, нападения других животных, праздничные фейерверки и т. д. Поэтому проблема профилактики и лечения стрессов и последствий их воздействия на поведение и здоровье домашних животных стоит достаточно остро.

Стрессорные факторы. Ученые их делят, прежде всего, на *внешние* и *внутренние*. К внешним относят неблагоприятные физические условия (переохлаждение или перегревание, загрязнение окружающей среды, состав воды и пищи), травматический опыт (нападение и укусы сородичей или других животных, бои), выставки, бега, состязания по аджилити и т. д. Внутренние стрессоры могут также быть физическими (инфекционные болезни) или психологическими (боязнь одиночества, смена или потеря хозяина и др.).

Стрессорные воздействия также подразделяют на острые (краткосрочные) и хронические (длительного действия). Острый стресс — реакция, возникающая в ответ на непосредственную или немедленную угрозу. В англоязычной литературе возникающий при этом синдром, сопровождающийся серьезной гормональной перестройкой и выбросом в кровь «гормонов стресса», обычно называют *fight or flight* — «бейся или беги» (см. ниже). К факторам, вызывающим у собак острый стресс, относят следующие: голодание, опасность (например, угрозу нападения), шум, переохлаждение, перегрев, скученное содержание, некоторые процедуры у ветврача (например, прививки), острые инфекционные заболевания, стрельбу, праздничные фейерверки. Стрессом для собаки, особенно впервые оказавшейся в незнакомой ситуации, является транспортировка, причем независимо от вида транспорта — автомобиль, самолет, поезд и т.д. В большинстве случаев, когда острая угроза минует, уровни гормонов стресса возвращаются к норме.

Из долговременных, хронических, стресс-факторов у собак чаще всего встречается боязнь одиночества, а также неправильное питание, ряд заболеваний, например диабет. Долговременные стрессы сказываются на здоровье наиболее тяжело. Так,



М.К. Петрова, сподвижница академика И. П. Павлова, в продолжительных опытах на собаках вызывала у них срыв нервной деятельности, т.е. стресс. В результате у них наступало преждевременное физиологическое старение.

Помните: излишний стресс угнетает иммунитет собаки, снижая способность ее организма сопротивляться болезням. Вот почему при скученном содержании животных (особенно на выставках) собака подвергается повышенному риску заражения вирусной или бактериальной инфекцией.

Особая разновидность стресса — *боязнь одиночества*.

Как уже говорилось, от волков, своих предков, собаки унаследовали склонность к стайному образу жизни, а потому крайне плохо приспособлены к одиночному существованию. Выросшая в человеческой семье, собака рассматривает ее как свою стаю, с определенными, строго соблюдаемыми иерархическими отношениями. Вот почему не следует часто оставлять собаку одну, а уж тем более надолго. Многие владельцы замечают, что даже непродолжительное пребывание в одиночестве пагубно сказывается на поведении собак. Нередко, вернувшись, хозяин стаи обнаруживает, что в квартире все перевернуто вверх дном, ценные вещи изгрызены, задник дорогой туфли изжеван в гармошку, постель сбита, на полу темнеют «ароматные» лужи или даже кучки, а по кухне словно Мамай прошелся. Соседи жалуются, что собака в ваше отсутствие громко выла, жалобно скулила, а чаще всего лаяла. Последнее, по-видимому, объясняется чисто физиологическими причинами: при лае происходит выброс в кровоток эндорфинов — гормонов удовольствия, а также других веществ, — собака таким образом избавляется от стресса. Считается также, что, заливаясь истошным лаем в отсутствие хозяина, собака тем самым зовет его домой. В этом случае возвращение хозяина служит псу доказательством собственной правоты, и в следующий раз он лает еще более энергично.

Нередко проблема закладывается еще в щенячьем возрасте, когда только появившийся в доме пушистый комочек, оторванный от матери, жалобно скулит и плачет по ночам. Сердобольные хозяева откликаются на скуление, забирают щенка в свою постель. Со временем это приводит к тому, что щенок, уже повзрослев, не отходит от хозяина ни на шаг. Понятно, что такому животному особенно трудно оставаться одному и выносить разлуку.



Помните: любое, даже кратковременное расставание со своим владельцем является тяжелым эмоциональным стрессом для собаки!

Травматический опыт. Полученный в щенячьем возрасте (например, нападение взрослого пса или наезд велосипедиста), он может пагубно отразиться на здоровье собаки. Порой сильные нервные потрясения накладывают отпечаток на всю дальнейшую жизнь. Удивительно, но сильный испуг, испытанный щенком после совершенно неспровоцированного, казалось бы, нападения взрослой собаки, не только вызывает сильнейший и долго не проходящий стресс, но коренным образом изменяет поведение щенка, вплоть до того, что он начинает испытывать страх перед любыми представителями собачьего племени. Именно такими травматическими эпизодами, случившимися в раннем возрасте и нередко остающимися без внимания владельцев, порой объясняется агрессивность собаки по отношению к сородичам. А ведь такая собака попросту применяет тактику «нет лучшей защиты, чем нападение».

Вакцинация как стрессорный фактор. Несомненный стресс-фактор — посещение ветклиники. Если собака не приучена к ежегодным осмотрам в кабинете ветврача либо первое посещение оставило у нее недобрую память (болезненный укол, любая другая малоприятная процедура), то каждый последующий визит в ту же клинику может вызвать острый стресс. Впрочем, даже если собака воспринимает ветврача и процедуры спокойно, то роль стресс-фактора могут сыграть сами инъекции. Так, хорошо известно, что в организме в ответ на вакцинацию развивается сложный комплекс стереотипных реакций, носящих приспособительный, адаптивный, характер. Добавьте сюда неизбежный «коктейль» из выбрасываемых в кровоток гормонов, нейромедиаторов и цитокинов, и вы получите классический вариант «срочной адаптации», своеобразной приспособительной реакции организма, являющейся частью общего адаптационного синдрома, описанного Г. Селье. Впрочем, его развитие зависит от качества вакцины: сильные сдвиги амплитуды указанных показателей, как правило, оказывают «перегруженные» антигенами вакцины, чаще корпускулярные, тогда как бесклеточные препараты характеризуются более мягким воздействием.

«Синдром новогодней петарды». Не только праздничные фейерверки, сопровождающиеся запусками ракет, взрывами петард и



снопом искр от бенгальских огней, но и вообще излишне бурные празднования могут пагубным образом отразиться на психике наших питомцев, о чем мы рассказывали уже чуть раньше. Специалисты обращают внимание на участвовавшие в последние годы (особенно в крупных городах) случаи обращения владельцев собак с жалобами на неадекватное поведение питомцев, после того как они перенесли сильный испуг от резких громких звуков или шумов (хлопков петард и прочих пиротехнических устройств, выстрелов, громовых раскатов и др.). Чаще всего эти обращения по времени приурочены к новогодним праздникам. По данным Н.Л. Карпецкой, наиболее характерными аномальными особенностями поведения у испуганных собак является отказ от прогулок (животное панически боится выходить на улицу, забивается под мебель, дрожит и скулит), отказ собаки от туалета на улице во время прогулки и совершение туалета сразу по возвращении домой, в квартиру, немотивированная агрессия, а также локомоторные нарушения, т. е. временный паралич задних конечностей, изменение походки, нарушение координации движений.

Подобного рода воздействия на животных можно отнести к внешним стресс-факторам характера, а изменение в поведении животного — к проявлению стресс-реакции. Для собак, которые хотя бы однажды перенесли подобные невротические состояния, желателен щадящий в эмоциональном отношении режим.

«Бейся или беги». Стресс-реакцию организма можно сравнить с подготовкой самолета к взлету. Подобно сложнейшим электронным системам современного авиалайнера, все основные рабочие системы организма — сердечно-сосудистая, иммунная, нейроэндокринная, кроветворная — претерпевают срочные адаптивные изменения, позволяющие единственно возможным способом оптимально приспособиться к грозящей опасности.

Выживание волчьей стаи зависит, во-первых, от удачи на охоте, а во-вторых, от умения избежать охотничьих пуль и капканов. При угрозе нападения в головном мозгу волка молниеносно происходит метаболическая перестройка — он приходит в состояние боевой готовности, и все основные системы организма начинают функционировать на обостренном уровне. То же самое происходит у домашних собак. На острый стресс (например, угрозу нападения) организм реагирует строго определенным каскадом реакций. Прежде всего, сформировавшаяся в головном



мозгу доминанта, т. е. стойкий и интенсивный очаг возбуждения, передает в гипоталамус — высший подкорковый центр вегетативной нервной системы, а также центральный орган эндокринной системы, в котором вырабатываются так называемые рилизинг-факторы, — сигнал, активизирующий так называемые гипоталамо-гипофизо-адренокортикальную (ГГАС) и гипоталамо-симпатическую (ГСАС) системы. Гормоны и медиаторы этих двух систем являются важнейшими регуляторами компенсаторно-приспособительных реакций организма. По волокнам симпатических нервов возбуждение передается в мозговой слой надпочечников, который уже спустя считанные минуты после воздействия стресс-фактора реагирует на него выбросом адреналина. Гипоталамус, кроме того, побуждает гипофиз (также важнейший орган эндокринной системы, расположенный в головном мозге, в специальной выемке черепа — турецком седле) усиленно продуцировать адренотропный гормон (АКТГ). Под его влиянием из надпочечников в кровяное русло тут же выбрасываются гормоны стресса, способствуя усиленному притоку энергии к тем органам, от которых зависят защита и спасение. Организм мобилизуется к действию, его метаболизм ускоряется, энергетика растет. Возрастает газообмен в легких, дыхание становится частым (чтобы обогатить кровь кислородом и увеличить выделение углекислого газа) и прерывистым, пульс учащается, сосуды суживаются, сердце перекачивает больше крови, чтобы увеличить транспорт питательных веществ, необходимых для выработки дополнительной энергии, давление растет, а кровь приливает туда, где потребность в ней наивысшая, например к конечностям. Растет уровень холестерина. На случай возможного ранения повышается свертываемость крови. Одновременно для обеспечения организма дополнительной энергией из печени высвобождается запасенный в ней гликоген и выносится в кровяное русло, скелетные мышцы выбрасывают в кровь дополнительное количество глюкозы, в результате чего содержание сахара в крови возрастает. Ввиду этого длительное стрессовое состояние способно серьезно повлиять на уровень сахара в крови. Организм готов либо принять бой, либо, если противник заведомо сильнее, спастись бегством. Такое состояние известный американский физиолог У. Б. Кэннон назвал синдромом «бейся или беги».

Классическое внешнее проявление этого синдрома у собак заключается в том, что пес ошетиливается, поднимая шерсть дыбом,



зрачки расширяются, пропуская в глаз больше света, что обостряет зрение, губы дрожат и т. д. Синдром «бейся или беги» подготавливает организм к быстрой и краткосрочной ответной реакции, к действию в экстремальной ситуации. Животное, попавшее в безвыходное положение, например, сука, бьющаяся за своих детенышей, способно одолеть врага, многократно превосходящего ее по силе.

Очевидно, что долгое пребывание в боевой готовности не только сложно физически, но и угнетающе действует на нервную систему. К тому же подобное состояние понижает сопротивляемость к инфекциям, поскольку организм расценивает их как меньшее зло по сравнению с непосредственно грозящей опасностью. Вот почему после длительного стрессового воздействия организму необходима передышка, во время которой уровень гормонов и сахара крови возвращается к норме, и гомеостаз, т. е. постоянство среды, организма восстанавливается. Скорейшему восстановлению способствуют некоторые современные препараты (см. «Борьба со стрессом»).

Стресс и диабет. Как говорилось выше, содержание сахара в крови при действии стресс-факторов резко возрастает, организм быстро мобилизуется (см. «Бейся или беги»), что сопровождается бурной секрецией ряда гормонов. В результате стимулируется метаболизм, а в кровоток выбрасывается дополнительное количество глюкозы. Вот почему при диабете синдром «бейся или беги» может не развиваться. Инсулин не всегда способен снабдить клетки дополнительной энергией, и глюкоза накапливается в крови. По этой же причине продолжительный стресс может способствовать долговременному увеличению уровня сахара в крови.

У животных, больных диабетом, уровень сахара в крови при стрессе может меняться под влиянием гормонов стресса. Показано, например, что у мышей при экспериментально вызванном стрессе содержание глюкозы в крови возрастает. При диабете II типа стресс-реакция блокирует секрецию инсулина, да и чувствительность к гормонам стресса при диабете этого типа выше. При инсулинзависимом диабете само введение инсулина, вызывающее гипогликемию, уже способствует развитию стрессовой реакции, приводящей к повышению уровня АКТГ в сыворотке. Уровень АКТГ в сыворотке крови неизменно повышен и при болезни Кушинга, гипоталамо-гипофизарном заболевании, клиническая



картина которого обусловлена повышенной секрецией кортико-стероидов корой надпочечников.

Стресс и питание. В стрессовых ситуациях потребность собак в энергии и питательных веществах возрастает. Однако у животных, подвергающихся психологическому стрессу, аппетит часто понижен, и они съедают ограниченное количество корма. При тяжелой физической нагрузке собакам требуется больше питательных веществ и в большинстве случаев аппетит у них нормальный или повышенный. Однако объем корма (в пересчете на сухое вещество), который они могут съесть, ограничен возможностями желудочно-кишечного тракта. Поэтому при обеих формах стресса корм для собак должен обладать высокими вкусовыми качествами, повышенной энергетической ценностью и переваримостью.

Стрессовую реакцию могут вызвать у собаки и некоторые пищевые продукты (причем вовсе необязательно те, что вызывают аллергию). В частности, нарушение пищеварения, вызванное неполноценным питанием (как и бактериальной инфекцией или паразитами), может привести к увеличению проницаемости стенок кишечника, в результате чего в кровяное русло будут попадать непереваренные пищевые фрагменты. В результате разовьется местная иммунная реакция, что в конечном итоге приведет к возрастанию нагрузки на надпочечники, т. е. возникнет ситуация, когда надпочечники в ответ на стресс будут выделять больше кортизона, избыток которого, в свою очередь, ведет к нарушению пищеварения. Получается порочный круг, неизбежно отражающийся на здоровье собаки.

Стрессом является также недостаток определенных питательных веществ, поскольку нехватка их негативно сказывается на зависимых от них ферментативных процессах и функциях ряда органов. Для борьбы с последствиями длительного стресса следует включать в рацион достаточное количество продуктов, содержащих необходимые витамины и минеральные вещества.

Считается, например, что собакам, испытавшим стресс, требуется пища, богатая белками, витаминами (прежде всего В, С, Е), железом, магнием, селеном и другими минералами.

Некоторые питательные вещества не только помогают справиться со стрессом, но и поддерживают функции органов, вовлеченных в стрессорные реакции. Например, «великолепная пятерка» — витамины А, С, Е, а также микроэлементы цинк (при стрессе он быстро выводится из организма) и селен — успешно



обезвреживают свободные радикалы, образующиеся в организме под воздействием стресса.

Для нормального функционирования надпочечников необходим магний, который в связи с этим, а также ввиду его необходимости для образования дофамина в ЦНС называют антистрессорным минералом. Кроме того, для поддержания функции надпочечников необходимы витамины комплекса В: В₂ (рибофлавин), В₅ (пантотеновая кислота), В₆ (пиридоксин) и витамин С (аскорбиновая кислота). Животным, подверженным стрессам, требуется повышенное количество витамина В₂ (рибофлавина), который способствует, в частности, выбросу адреналина из коры надпочечников. Учитывая важнейшую роль адреналина при синдроме «бейся или беги», рибофлавин в условиях постоянного или продолжительного стресса расходуется преимущественно на индукцию секреции этого гормона, выключаясь из привычного участия в метаболических реакциях организма (он необходим для превращения протеинов, жиров и углеводов в энергию). В результате развивается гиповитаминоз этого витамина. Витамин В₅ по праву называют антистрессорным витамином, поскольку он необходим для поддержания нормальной деятельности нервной системы и надпочечников. Витамин В₆ (пиридоксин) участвует в образовании эритроцитов; он также незаменим для правильного функционирования нервной и иммунной систем, повышает сопротивляемость к стрессу и инфекциям. При гиповитаминозе пиридоксина наблюдаются поражение центральной нервной системы, судороги, дерматит в области головы и живота.

Немалую роль играет кальций, необходимый для передачи нервных импульсов нейронами центральной нервной системы. Выраженным антистрессорным действием обладает янтарная кислота, тоже способствующая нормализации окислительно-восстановительных процессов в организме. Все эти вещества можно при необходимости добавить в рацион собак в виде готовых витаминно-минеральных подкормок. Например, SA-37 или «Косточка» содержат весь антистрессорный набор, причем последняя содержит также янтарную кислоту, а в состав SA-37 дополнительно входит сильный антиоксидант этоксиквент.

Не следует также забывать о необходимости добавления «кошачьей» аминокислоты — таурина в ежедневный рацион собак с сердечной недостаточностью и дилатационной кардиомиопатией.



ей или использовать готовые корма, уже содержащие высокий уровень таурина (например, Hill's Prescription Diet h/d). Животные, получающие такой корм, обычно не нуждаются в дополнительной добавке таурина. В противном случае собаки должны получать 500—1000 мг таурина 3 раза в день.

Ниже приводятся рекомендации по диетотерапии стресса от компании «Валта Пет Продактс» — официального представителя фирмы Hill's в России.

Корма для стрессовых ситуаций. Корма, предназначенные для животных, подвергающихся стрессовым воздействиям, должны содержать не меньше 4,2 ккал обменной энергии / 1 г сухого вещества. Некоторые специальные готовые корма содержат 5,1 ккал / 1 г сухого вещества. Для достижения более высокой энергетической ценности в этих кормах содержится повышенное количество жира (около 23 % жира в сухом веществе). Эти корма обладают высокой переваримостью (более 82 %).

Животному требуется меньше высококалорийного корма для удовлетворения потребностей в энергии по сравнению с использованием низкокалорийного рациона. Поэтому, чтобы не допустить дисбаланса в организме других питательных веществ, наряду с высокой энергетической питательностью, эти корма должны содержать повышенное количество различных питательных веществ. В случае отсутствия специальных кормов, предназначенных для стрессовых ситуаций, можно самостоятельно увеличить энергетическую ценность сухих кормов путем добавления на 100 г сухого корма 1 столовой ложки растительного масла. Это повышает калорийность корма примерно на 30 %. Но более желательно использовать специальные корма.

При стрессовых ситуациях одни исследователи рекомендуют добавлять в корм витамин С. Результаты других исследователей свидетельствуют об отсутствии его положительного влияния. Сходная картина отмечается и в отношении дополнительного введения витаминов А, D, E, B₂, B₆ и B₁₂. Избыток в рационе витаминов А и D может оказывать отрицательное влияние на животных.

Витаминные добавки обычно не нужны, если животное получает полностью сбалансированный и предназначенный для стрессовых ситуаций корм.

Важным моментом в условиях стрессовой ситуации является доступ к воде. Вода особенно необходима при физическом напря-



жении и повышенной температуре окружающей среды, так как в этих условиях увеличивается ее испарение с выдыхаемым воздухом и через ротовую полость. Даже незначительное обезвоживание организма собак приводит к нарушению кровообращения, гипертермии, снижению работоспособности и выносливости. Хорошо известно, что вода поступает в организм животных не только извне, но и образуется в процессе метаболизма. На каждые 100 ккал обменной энергии в среднем образуется 10—16 мл воды. Значительная часть воды в организме связана с гликогеном (3—4 мл воды на 1 г гликогена). При использовании гликогена происходит высвобождение воды, которая затем участвует в обмене веществ. Это подчеркивает важность наличия запасов гликогена в организме животных для повышения их выносливости при физических нагрузках. При физических нагрузках и повышенной температуре собак надо часто поить. Если у животных развивается значительное обезвоживание, то чувствительность их гортани снижается и собаки могут неохотно пить воду. Предпочтительнее использовать прохладную воду с температурой 4—10 °С, так как она не только более приятная на вкус, но и быстрее снижает температуру тела.

В данной ситуации важно использовать и корма с высокой переваримостью (более 82 %). При меньшей переваримости, помимо недостаточного обеспечения питательными веществами, значительно увеличивается объем содержимого желудочно-кишечного тракта и снижается работоспособность животных.

Существует значительное количество заболеваний, критических состояний и этапов лечения, при которых показано применение кормов Hill's Prescription Diet Canine/Feline a/d. К ним относятся:

- предоперационное кормление: если животному в ближайшее время требуется хирургическое вмешательство и его поместили в стационар для проведения терапии с целью стабилизации состояния или для оценки степени травмы, возникает необходимость использования кормов, обладающих высокой калорийностью и усвояемостью;

- послеоперационное кормление: любое вмешательство в организм животного вызывает стресс, после которого требуется повышенное поступление энергии и белка для восстановления поврежденных тканей. После несложных хирургических вмешательств корма Hill's Prescription Diet Canine/Feline a/d



можно предлагать животному до снятия швов. После обширных операций, например остеосинтеза при переломах, может потребоваться более длительное кормление высококалорийными кормами;

— период восстановления после множества заболеваний, включая инфекционные, системные и травмы, а также восстановительный период после стресса.



**Борьба
со стрессом**

Выше мы рассмотрели, как бороться со стрессом с помощью диетотерапии. В настоящем разделе речь пойдет об использовании для борьбы с негативным воздействием стресса как традиционных, так и нетрадиционных методов терапии.

Цветочная терапия Баха

В 1933 г. английский врач-гомеопат Э. Бах разработал принципиально новый принцип терапии, который основан на применении разбавленных цветочных эссенций. Всего для этой цели Бах использовал вытяжки из цветков 38 различных растений, которые успешно применял при различных стрессах, фобиях и эмоциональных перегрузках. Их и стали называть цветочными эссенциями Баха.

К числу наиболее популярных из них относится так называемое Rescue Remedy («спасительное лекарство»), представляющее собой смесь пяти цветочных эссенций и широко применяемое в западных странах после физических или психических травм, а также при стрессовых воздействиях. В нашей стране это средство пока не очень широко известно.

Некоторые из цветочных эссенций перед употреблением нужно дополнительно смешивать или разводить, но самые популярные, в том числе Rescue Remedy, использующееся при терапии последствий острого или травматического стресса, уже готовы к употреблению. Их просто закапывают животному в рот, дают с пищей или питьевой водой или даже втирают в активные точки методом акупрессуры.

Фитотерапия

Лечебные свойства лекарственных растений зависят от присутствия в них ряда веществ с уникальным фармакологическим действием, которые и придают лекарственным растениям узкую, строго определенную биологическую активность. Одной из важных



сторон воздействия растительных адаптогенов, играющих существенную роль в адаптации и повышении работоспособности организма, является улучшение функций эндокринных желез, что имеет важнейшее значение при стрессе.

Для коррекции последствий стресса, вызванного испугом, боязнью одиночества и другими причинами, широко применяется фиточай «Кот Баюн». Препарат представляет собой специальным образом приготовленный отвар лекарственных растений, содержащих седативные вещества, адаптогены, антиоксиданты: душицы, донника, цветов и плодов боярышника, пустырника, корня валерианы голубой, хвои и шишек сосны, мяты, корня пиона уклоняющегося, шишек хмеля, зверобоя продырявленного, корня актинидии. Препарат применяют для коррекции поведения у кошек и собак: агрессии по отношению к хозяину; имитации вязки (игровая реакция или реакция доминирования по отношению к человеку или особям своего пола); половой агрессии, гиперсексуальности и других нарушениях сексуального поведения; чрезмерном беспокойстве при ложной беременности; территориальной и иерархической агрессии; агрессии, обусловленной страхом или фобией; мечении территории; страхе перед звуком выстрела или другими громкими звуками; боязни расставания; гиперактивности; беспричинном постоянном лае; копрофагии; состоянии страха и возбуждения неясного происхождения.

Гомеопатия

Нестабильное психическое состояние у собак встречается довольно часто и представляет серьезную проблему как для владельцев, так и для самих животных. Назначение гомеопатических средств с целью коррекции данной патологии может привести к положительным и стойким результатам. Основным препаратом при стрессе является берберис-гомаккорд, используемый также для регуляции белкового обмена у животных. Его назначают и для коррекции последствий гормонотерапии глюкокортикоидами. При агрессивном поведении вообще применяют препараты нукс-вомика-гомаккорд, гормель, фосфор-гомаккорд; при боязни резких звуков (салют, выстрел, выхлоп) используют фосфор-гомаккорд (препарат не имеет побочных действий и противопоказаний и особенно показан нервным, легковозбудимым животным); при повышенной агрессивности по отношению к человеку – нукс-вомика-гомаккорд, при избыточной возбудимости, беспричинном



лае — *белладонна-гомаккорд*; при хронической депрессии — *хели-дониум-гомаккорд*.

Во всех случаях препараты назначаются в виде инъекций или с питьевой водой с большими интервалами (1—2 недели) и на длительный период времени — 2—3 месяца. Исключение составляет гормель, с помощью которого эффект достигается быстро, а сами инъекции делаются с интервалом 24—48 часов (всего 2—3 инъекции на курс лечения).

Для профилактики «синдрома новогодней петарды» рекомендуется добавлять фосфор-гомаккорд (включает компоненты *Phosphorus*, *Argentum citricum*, *Paris cluadnyoha*) в питьевую воду по 3—15 капель за 2—3 недели до наступления новогодних праздников и выпаивать на протяжении всего «взрывного периода». Кроме того, многие ветеринары для нормализации функции коры надпочечников и снятия негативных последствий стресса применяли антигомотоксический препарат берберис-гомаккорд, включающий компоненты *Berberis vulgaris*, *Colocynthis*, *Veratrum*. Лечение проводили в течение 2 месяцев, препараты вводили внутримышечно по точкам акупунктуры.

Диетотерапия

Как уже рассматривалось выше, диетотерапия имеет большое значение в борьбе со стрессом. Известно также, что при многих заболеваниях, обусловленных нарушением обмена веществ, научно обоснованный подбор диеты играет если не решающую, то во многом определяющую роль в поддержании здоровья и даже в спасении жизни животного. Да и при большинстве других заболеваний правильно, с учетом всех показаний, составленная диета играет не последнюю роль в общем комплексе терапии. В середине XX в. появились даже фирмы, специализирующиеся на разработке и выпуске лечебно-профилактических кормов для животных. Так, например, фирма Hill's, являющаяся признанным мировым лидером в области производства как лечебных, так и традиционных кормов для кошек и собак, разработала полностью сбалансированный рацион с оптимальным содержанием протеина, жира, углеводов, витаминов и минеральных веществ для каждого возрастного периода животных. Причем главный упор делается на высокое биологическое качество корма, а не на погоню за его дешевизной, осуществляемую многочисленными производителями кормов. В основу кормов Hill's входят мясо цыплят



и ягнят, мясные субпродукты, куриные яйца, животные и растительные жиры, рис, соя, различные витамины и минеральные добавки. Каждый вид корма выпускается в сухом и консервированном виде.

Отличительная особенность всех кормов данной фирмы заключается в физиологически обоснованном пониженном содержании в них соли, что помогает избежать возникновения различных почечных и сердечно-сосудистых заболеваний, являющихся основными причинами смерти собак во всем мире. Эти корма также не содержат синтетических красителей, подсластителей и ароматизаторов, вызывающих различные аллергии у собак.

Большое физиологическое значение имеет неизменное постоянство состава всех ингредиентов соответствующего корма, подобранное с научно обоснованных позиций. Это имеет важнейшее значение, так как, привыкнув к определенному составу питательных веществ корма, ферментные системы организма адаптируются именно к этим веществам и осуществляют метаболический процесс на оптимальном биологическом уровне.

Особый упор в кормах фирмы Hill's для собак сделан на правильном подборе и содержании минеральных веществ, полностью соответствующих физиологическим потребностям животного в каждый возрастной период. Это помогает предотвратить возникновение различных заболеваний костяка, почек, сердечно-сосудистой и мочеполовой системы. Во многих кормах других компаний содержится избыточное количество кальция, магния, фосфора и натрия.

Учитывая важное значение научно обоснованного содержания протеина в рационе в зависимости от возрастных особенностей собак, все корма фирмы Hill's содержат оптимальный уровень протеина, что является профилактическим приемом предотвращения развития заболеваний почек и мочеполовой системы собак.

Неоспоримым преимуществом фирмы Hill's является разработка корма, предназначенного одновременно для кормления беременных и лактирующих сук и их щенят, что позволяет наиболее физиологично и с меньшими стрессовыми ситуациями провести отъем щенков.

И наконец, важнейшей и отличительной особенностью данных кормов является наличие в их составе необходимого уровня важнейшего микроэлемента — селена, входящего в состав антиоксидантного фермента — глутатионпероксидазы. Этот фермент



защищает клетки и ткани организма от окислительного повреждения кислородными радикалами и профилактирует возникновение многих заболеваний животных. Эта особенность кормов Hill's чрезвычайно актуальна для нашей страны, где существует много регионов с недостаточным уровнем селена в почве и воде.

Традиционная терапия

Как правило, стандартная лекарственная терапия стрессовых состояний основана на применении психотропных лекарственных средств (нейролептики — аминазин, «малые» транквилизаторы — феназепам, диазепам). Эти препараты влияют на образование, накопление, высвобождение и метаболизм нейромедиаторов и их взаимодействие с рецепторами в различных структурах головного мозга. Однако их применение часто не приносит желаемого результата и, кроме того, они имеют ряд побочных эффектов и противопоказаний.

Из синтетических препаратов, разработанных для борьбы со стрессом, внимание привлекает дельтацин (зоолан). Он действует на клеточном уровне, предупреждает гибель нейронов.

Представители традиционной китайской медицины рекомендуют после перенесенного сильного острого или хронического стресса ежедневно в течение 5—7 дней применять очистительные клизмы и пищу, богатую клетчаткой.

Как пишет известный нейрохирург Н. Дубровин, запасы кортикостероидов у животных значительно ниже, чем у человека, поэтому шоковое состояние приводит к их быстрому истощению. При терапии тяжелых травм показано обязательное введение стероидов. При травмах центральной нервной системы и развитии патогенной стрессорной реакции необходимо восполнение суточных затрат витаминов, и прежде всего витамина С, которые можно проводить методом внутривенного вливания. Аскорбиновая кислота оказывает влияние на обмен веществ, повышает устойчивость животных к токсическим продуктам обмена веществ. Необходимы также витамины группы В, которые можно вводить внутримышечно. В частности, инъекции этих витаминов или комплексных препаратов, содержащих их, необходимы собакам (особенно пожилым) перед шумными новогодними празднествами. И аскорбиновая кислота, и витамины группы В содержатся в инъекционном препарате гамавит. По-видимому, оптимально для снятия стрессов вследствие поражения центральной нервной си-



стемы использовать внутривенное вливание гамавита — этот комплексный препарат содержит физиологически сбалансированную смесь компонентов, включающую 20 аминокислот, 17 витаминов, биогенный стимулятор — экстракт плаценты, иммуномодулятор — нуклеинат натрия, а также фрагменты нуклеиновых кислот, важнейшие неорганические ионы, микроэлементы (железо и др.). Гамавит оказывает мощное общеукрепляющее действие на организм, стимулирует неспецифический иммунитет и кроветворение, восполняет дефицит микроэлементов, витаминов и белка, способствует снятию интоксикации, нормализует кислотно-щелочной баланс, ионный состав и биохимические показатели крови, регулирует минеральный и другие виды обмена веществ, т.е. оказывает именно то воздействие, которое необходимо для снятия стресса. Есть данные, что антистрессорное воздействие гамавита также проявляется в нормализации деятельности надпочечников.

Особенно эффективно применение гамавита для профилактики психоэмоционального стресса и его негативных последствий за несколько часов до ожидаемой стрессовой ситуации. Применение гамавита приводит к тому, что животные легче переносят транспортировку, выставки, визит к ветврачу, праздничные фейерверки, а также экстремальную температуру окружающей среды, участие в бегах, боях, соревнованиях по аджилити и другие стрессовые ситуации, причем у них не наблюдается ни угнетения состояния, ни других побочных эффектов, характерных для нейролептиков и транквилизаторов, как «больших», так и «малых». Отдельно следует подчеркнуть, что применение гамавита в реабилитации постоперационных состояний значительно сокращает их срок. Также гамавит прекрасно помогает поддерживать организм собак в период интенсивных тренировок — дрессировки, подготовки на соревнования различного рода и т. п. — и в других стрессовых состояниях.

Наиболее эффективно снимает стрессовые воздействия любой природы совместное использование гамавита с фоспренилом (полипренилфосфатом), существенно ускоряющее процессы реабилитации и повышающее сопротивляемость организма. Рекомендуется также проводить поверхностную обработку фоспренилом доступных слизистых оболочек. Поскольку полипренолы в фосфорилированном виде являются интегральными компонентами клеточных мембран и влияют на многие их свойства (текучесть,



проницаемость и т. д.), логично предположить, что введение в организм фоспренила способствует восстановлению как структур клеток, нарушенных в результате повреждающего действия гормонов стресса, так и их способности к пролиферации.

В некоторых экспериментальных исследованиях убедительно показано, что фоспренил является эффективным иммунокорректором вторичных иммунодефицитов, вызванных внешними факторами: вирусной инфекцией, стрессом, радиацией. Например, однократное внутримышечное введение фоспренила мышам в дозе 5 мкг за короткий срок полностью восстанавливает специализированные функции антителообразующих В-клеток, значительно сниженные вследствие вирус- или стресс-индуцированного иммунодефицита.

Таким образом, фоспренил может быть использован в ветеринарной практике в качестве не только иммунокорректора, но и высокоэффективного антистрессорного препарата. Использование фоспренила в профилактических целях поможет обезопасить собаку не только от возможного заражения при контакте с больным животным, но и от неблагоприятных последствий стрессовых воздействий.



Глава 33 ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАМЕТНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ В ПОВЕДЕНИИ СОБАК

Как
определить,
что собака
заболела



Давайте вкратце припомним, как должно выглядеть здоровое животное и какие признаки свидетельствуют о том, что с собакой не все в порядке.

У здоровой собаки хороший аппетит, гладкая и блестящая шерсть, холодная и влажная мочка носа (во время сна она может быть сухой и теплой), слизистые оболочки розовые и умеренно влажные. Признаками здоровья животного являются его бодрость и подвижность. Важными критериями оценки состояния здоровья собаки служат температура, пульс и частота дыхания.

Нормальной считается температура от 37,5 до 39,2°C у собак крупных пород и от 38,5 до 39,4°C — у маленьких собак. Подъем температуры выше указанных значений может свидетельствовать о наличии какого-либо *воспалительного процесса* или *инфекционного заболевания*, а также быть признаком *отравления, гипертироза* и т. д. Однако повышение температуры тела не всегда сопутствует заболеванию или патологическому процессу, температура повышается и при волнении, испуге, после физической нагрузки или, например, в жаркую погоду, когда организм старается повысить теплоотдачу.

Частота пульса у здоровой собаки в спокойном состоянии колеблется от 70 до 120 ударов в минуту. У крупных собак и животных, ведущих более спокойный образ жизни, сердцебиение замедленное. Пульс учащается при повышении температуры, во время физических нагрузок, при возбуждении, страхе и в жаркую погоду. У щенков и собак мелких пород частота пульса достигает 160 ударов в минуту. Частота дыхания в норме составляет от 12 до 25 дыхательных движений в минуту.

Щенки и молодые собаки, у которых обмен веществ активнее, чем у взрослых, дышат чаще, чем взрослые, а суки дышат чаще, чем кобели. Кроме того, мелкие собаки дышат с большей частотой, чем крупные. Дыхание учащается в жаркую погоду, при физической нагрузке и вследствие возбуждения собаки. Дыхание здорового животного после нагрузок восстанавливается в течение



нескольких минут. Затрудненное дыхание может быть вызвано *тепловым ударом* или, в редких случаях, нехваткой кальция в крови в период лактации у сук. Собака может задыхаться при *сердечной недостаточности, плеврите, анемии, сердечных глистах, воспалительных заболеваниях мочеполовой системы*, а также при заглатывании *инородного предмета*. Одышка (частое, поверхностное дыхание с открытым ртом и высунутым языком) у собаки бывает вызвана воспалением легких или эмфиземой, являющейся, в свою очередь, следствием отравления. Одышка в сочетании с сильной жаждой и потерей аппетита наблюдается при *лептоспирозе*. Одышка возникает также в ответ на внешнее раздражение: возбуждение, испуг, внезапную боль, шок или тепловой удар. Такое дыхание проявляется и в норме после физической нагрузки либо в жаркую погоду — тогда оно защищает собаку от перегрева. У пожилых или ожиревших животных одышка проявляется сильнее.

У больной собаки шерстный покров становится взъерошенным, тускнеет, может наблюдаться повышенная линька, изменение цвета (появляется желтушность) и утрата эластичности кожи. Носовое зеркало при заболевании сухое, постоянно горячее, кожа с трещинами — так называемый «асфальтовый» нос, появляются слизисто-гнойные выделения из ноздрей или образуются сухие корочки. Из глаз больной собаки может выделяться гной, возможно пожелтение слизистой оболочки, иногда выпадает третье веко. Появляется повышенное слюнотечение, неприятный запах изо рта (сладковатый запах свидетельствует о том, что у собаки либо *диабет*, либо возникли определенные проблемы с почками), десны и язык иногда покрываются налетом или язвочками; слизистые оболочки рта могут быть бледными, синюшными или желтушными.

Рвота развивается в ответ на попадание в желудок ядовитых трав и вообще при отравлениях, а также при *гастрите, гельминтной инвазии, тепловом ударе*.

Обильное слюноотделение бывает при стоматите, при *повреждении языка* или *полости рта*, при попадании *инородного тела в пищевод*, при *тепловом и солнечном ударах*, при отравлениях и некоторых *болезнях печени*, а также при укачивании в транспорте. Оно также может быть симптомом такого страшного заболевания, как *бешенство*.

О многом способна рассказать и поза собаки. Здоровое животное отдыхает или спит в непринужденной позе, распрямив



туловище и вытянув конечности, когда тепло, или свернувшись в клубок, когда холодно. Больная собака принимает вынужденную позу, способствующую снижению болевых или каких-либо неприятных ощущений. В частности, при ряде *сердечных заболеваний* собака стоит, широко расставив передние конечности, — это облегчает дыхание; при *печеночных приступах* собака сидит; *поврежденную конечность* собака удерживает на весу; при *мочекаменной болезни* возможна перемежающаяся хромота на задние лапы слева или справа, соответственно больной почке. Расставленные конечности, приподнятый хвост, вытянутые голова и шея, неподвижные глаза и сжатые челюсти характерны для генерализованной формы *столбняка*. Если ваш кобель передвигается или стоит, сгорбив спину, можно заподозрить простатит.

Поведение заболевшей собаки, конечно, тоже меняется. Она и впрямь выглядит, извините за каламбур, как побитая собака: становится вялой, больше лежит, выглядит грустной, старается укрыться в тихом, затемненном месте, неохотно откликается на кличку. Но бывает и наоборот: животное чересчур возбуждено, постоянно перемещается по квартире или даже проявляет неожиданную агрессию. Движения могут стать неловкими, плохо скоординированными.

О нарушении состояния здоровья собаки свидетельствуют также изменения ее гигиенических привычек: возникает недержание мочи, затрудненные или учащенные мочеиспускание и дефекация или отсутствие стула более 48 часов, а также жажда или извращенный аппетит, отказ от пищи и т. п. Признаками начала заболевания могут служить быстрая утомляемость, бессонница или, наоборот, повышенная сонливость.

Извращенный аппетит способен развиваться при *недостаточности работы поджелудочной железы*, при *нехватке витаминов* (например, витамина D) или при *весеннем гиповитаминозе*, некоторых *аминокислот* и *минеральных элементов*, а также вследствие *гельминтной инвазии*, *инфекционных заболеваний* и *болезней желудочно-кишечного тракта*.

Чрезмерный аппетит в сочетании с истощением и рвотой наблюдается при *хроническом панкреатите*.

Отсутствие аппетита бывает при *инфекционных заболеваниях*, *глистных инвазиях*, *отравлениях*, *кишечной непроходимости*, *гиповитаминозах*, при *пониженной кислотности желудочного сока*, *острых воспалительных процессах*.



Рвота, особенно в сочетании с поносом, служит признаком *отравления, гельминтной инвазии, гастрита или инфекционного заболевания, острой печеночной недостаточности* (неукротимая рвота).

Повышенная жажда (полидипсия) отмечается при *острых воспалительных процессах, парвовирусном энтерите, гастроэнтерите, диабете (сахарном и несахарном), синдроме Кушинга, водянке, гипervитаминозе D, почечной недостаточности* или других болезнях почек, а если к ней прибавляется физическая слабость и запах изо рта, то это, скорее всего, свидетельствует об уремии.

Ожесточенное разлизывание (полизуха) собственной ноги (одной) бывает чаще всего из-за царапины или занозы. Если собака разлизывает две лапы и более, то дело, возможно, в кожной аллергической реакции. А вообще зуд (собака ожесточенно расчесывается) наблюдается при таких не похожих друг на друга заболеваниях, как *аллергическая реакция, парааналит, некоторые заболевания печени, гиповитаминозы, зудящие дерматозы (экзема, нейродермит, атопический дерматит и др.), пиодермия, дерматомикозы, узелковая или генерализованная форма демодекоза, зудневая чесотка, болезнь Ауески, стафилококковая инфекция, паразитарные инвазии*.

Внезапная привязанность к какому-нибудь предмету, скажем мягкой игрушке или кукле, служит симптомом *ложной беременности*.

Хромота наблюдается при переломах (они чаще возникают у тонкокостных пород, таких, как чихуахуа, итальянский грейхаунд и мальтийская болонка), растяжениях, сломанном или треснувшем когте, при *панариции, гиповитаминозе D, нехватке кальция, артрите, артрозе, дисплазии тазобедренного сустава (ДТБС), дископатии, демодекозе лап, чуме плотоядных*. Эпизодическая хромота характерна для *боррелиоза*, а перемежающаяся — для *хламидиоза*, а также (на задние конечности) — для *мочекаменной болезни*. Неловкая, подпрыгивающая походка свидетельствует о повреждении верхнего сустава. «Заячья» походка (собака бежит, соединяя задние лапы) также один из признаков ДТБС. У собаки, которая не опирается на одну лапу, возможен перелом. При повреждении плюсны пес ставит лапу с осторожностью. Иногда причиной хромоты, особенно у старых собак, служит ожирение. Возможна хромота из-за смещения коленной чашечки (врожденная



патология у некоторых мелких пород), которая нередко встает на место сама либо ее вправляют с помощью массажа или — при рецидивах — посредством хирургического вмешательства. Последнее требуется также для лечения болезни Пертеса (дегенеративное заболевание тазобедренных суставов у мелких собак).

Расстройство координации движений характерно для *эклампсии, пироплазмоза, обморочных состояний, отравлениях* (например, аспирином или антифризом), *гиповитаминозах V_4 и V_5* или недостаточности некоторых других витаминов группы В. Внезапное расстройство координации движений может быть вызвано *сотрясением мозга, диабетическим кризом, инфекцией уха или горла*, затронувшими вестибулярный центр. Нередко причиной расстройства координации движений и нарушения походки является «синдром новогодней петарды» (см. «Что такое стресс»). Нарушение координации движений на фоне повышенной жажды и аппетита вызывается диабетом или является последствием перенесенной чумы. Координацию движений контролирует вестибулярный аппарат, расположенный в полукружных каналах и мешочках внутреннего уха и примыкающий к улитке. Этот орган определяет, где находится верх, обуславливает движения головы и посылает сигналы через вестибулярный нерв в мозжечок — часть мозга, координирующую положение тела в пространстве и движения. Когда мозг сигнализирует о том, что нужно встать, мозжечок определяет положение тела и координирует соответствующие движения шеи, туловища и лап. Наиболее часто расстройство координации движений у собак проявляется в виде *вестибулярного синдрома*. При этом животное с трудом удерживается в вертикальном положении, наклоняясь в одну сторону. Причина этой патологии не вполне ясна, и со временем она проходит, хотя голова собаки может навсегда остаться в слегка повернутом положении.

Если собака трясет головой или чешет ухо, прижимает его к земле и при этом отказывается от еды, то, возможно, причина заключается в ушной инфекции или клещевой инвазии.

Ниже мы кратко рассмотрим конкретные заболевания, которые особенно заметно отражаются на поведении собак.



Анафилактический шок

Шок, развивающийся в результате аллергической реакции немедленного типа, чаще всего возникает из-за укуса насекомого либо под воздействием некоторых лекарственных препаратов. При этом внутри кровеносных сосудов образуются флоккуляты (агрегатные комплексы), в кровяное русло выбрасываются гистамин и другие биологически активные вещества, оказывающие системное воздействие на организм.

Симптомы. Затрудненное дыхание, вплоть до удушья, спазмы мышц, отек тканей, рвота, понос, беспокойное поведение, синюшные десны, учащенное мочеиспускание и дефекация. Наиболее опасная форма проявления аллергической реакции — отеки, которые могут привести к смерти животного.

Лечение. Как можно скорее вызовите ветеринарного врача, который уточнит диагноз и назначит препараты для снятия возможного отека дыхательных путей. Для этой цели показан, в частности, дексафорт, сочетание дексаметазонов, обладающих исключительно сильным противошоковым антиаллергическим действием. Препарат вводят внутримышечно по 0,5—1 мл, в зависимости от размеров собаки.

Хирургические
заболевания
и патологические
состояния



Вывих конечности

При травматическом вывихе головка кости выходит из сустава. Вывихи конечности случаются у собак довольно часто после неудачных прыжков через препятствия, при попадании конечности в глубокие ямы, защемлении в корнях деревьев и т. п.

Симптомы. От резкой боли собака громко скулит или даже воет. Конечность держится на весу, сустав сильно деформирован. Наблюдаются резкая болезненность, припухлость, местное повышение температуры сустава. Конечность может быть удлинена или, наоборот, укорочена.

Лечение. Не пытайтесь самостоятельно вправить вывих. Вы можете нанести собаке еще больший вред. Срочно обратитесь к ветеринару!

Дисплазия тазобедренных суставов (ДТБС)

Широко распространенное у собак заболевание. Эта наследственная патология проявляется в неправильном развитии тазобедренного сустава и с возрастом создает собаке все больше неудобств при ходьбе. Особенно предрасположены к этому заболеванию



крупные, костистые, быстрорастущие собаки. Первые клинические *симптомы* обычно отмечаются в возрасте между 4—12-м месяцем и включают пониженную двигательную активность, хромоту, усиливающуюся после нагрузки, качающуюся и неустойчивую или прыгающую походку (собака бежит «по-заячьи», соединяя задние лапы), трудности при подъемах и прыжках, нежелание идти вверх или вниз по ступенькам.

Лечение. Зависит от стадии заболевания, от назначения собаки (рабочая, племенная, компаньон), тяжести клинических симптомов и финансового состояния хозяина.

Основная цель лечения молодых собак — уменьшение боли и снижение скорости развития дегенеративных изменений, а при хронической ДТБС — снижение боли и восстановление функций конечностей. Показано применение квадрисола-5, хорошие данные получены при использовании гамавита в качестве основного средства поддерживающей терапии.

Коллапс

Коллапс, или острая сосудистая недостаточность, — резкое падение артериального тонуса, приводящее к снижению артериального давления и скорости кровотока. В результате резко ухудшается снабжение кровью сердечной мышцы и головного мозга. Коллапс развивается при сильных отравлениях, после кровопотери, при некоторых инфекционных заболеваниях и по ряду других причин. Для собак это заболевание в целом не очень характерно, однако ему подвержены представители некоторых пород (доберманы, таксы, спаниели) и животные с индивидуальной генетической предрасположенностью.

Симптомы. Резкий упадок сил, одышка, апатия. Собака лежит, уши и конечности холодеют, пульс нитевидный или пропадает, слизистые бледные и синюшные.

Лечение. При развитии подобных симптомов срочно вызовите ветеринарного врача!

До прихода ветврача вы можете дать собаке нитроглицерин или валидол под язык (от одной четвертой до целой таблетки, в зависимости от массы тела), проделать процедуру возбуждения дыхания в сочетании с массажем сердца. Мгновенное улучшение дает крепкий сладкий кофе (натуральный) пополам с коньяком, бренди, ромом или рижским бальзамом (от 1 чайной до



1 столовой ложки, в зависимости от размера собаки). Дальнейшее лечение осуществляет ветеринарный врач.

Дископатия

Общее название заболеваний, которые характеризуются смещением или выпадением межпозвоночных хрящей (дисков), сдавливающих спинной мозг, при отсутствии морфологических изменений в них. Оно чаще встречается у крупных собак, а также у «удлиненных» (таксы, бассет-хаунды) и хондродистрофических пород (пекинес, бигль, кокер-спаниель, французский бульдог, пудель). Дископатия может возникнуть при неудачных прыжках, резких поворотах, падении и т. д. У молодых собак она иногда проявляется при рахите.

Симптомы. Позвоночник неестественно выгнут, различные движения причиняют собаке резкую боль, животное не может спрыгнуть со ступеньки или, наоборот, подняться по лестнице, нарушаются мочеотделение и дефекация.

Лечение. Диагноз должен поставить ветеринарный врач на основании клинического и рентгенологического обследования.

При проявлении дископатии нужно как можно быстрее ввести собаке дексафорт (0,5–1 мл). Если причиной дископатии служит рахит, то кормить собаку нужно пищей с высоким содержанием белков и минеральных веществ (творог, молоко и другие молочные продукты, рыбий жир, печень, минерально-витаминная добавка SA-37). Лечение назначает ветврач.

Внимание! При заболеваниях позвоночника не прибегайте к услугам частных мануальных терапевтов: у собак, в отличие от людей, тяж спинного мозга заполняет позвоночный канал практически без зазоров, в связи с чем методы мануальной терапии к ним неприменимы!

Инородное тело в глотке

Порой не только щенки, но и не в меру любопытные или излишне прожорливые взрослые собаки заглатывают посторонние предметы. Некоторые из них настолько малы, что легко проскакивают глотку и пищевод, а затем благополучно минуют желудок с кишечником и выходят наружу естественным путем, тогда как другие могут застрять. В частности, острые инородные предметы остаются в начальном отделе пищевода из-за мышечного спазма, развивающегося в ответ на раздражение. Это ведет к



внезапному нарушению глотания и обильному слюнотечению. При попадании инородного тела в глотку возможна скоротечная смерть от удушья.

Симптомы. Дыхание прекращается, собака лежит с разинутой пастью и остекленевшим взглядом, десны синюшные. В более легких случаях собака ведет себя беспокойно, вертит головой, засовывает лапу в пасть, трется мордой о пол или землю. При этом у нее наблюдается обильное слюноотделение, позывы к рвоте, животное или сильно возбуждено, или даже теряет сознание. Иногда в шейной части пищевода можно обнаружить местную припухлость или болезненное место.

Лечение. Если нельзя сразу доставить собаку к ветврачу, то постарайтесь как можно быстрее устранить инородное тело. Если инородный предмет застрял в пасти, то попробуйте открыть ее, прижимая одной рукой верхнюю губу к верхней челюсти и открывая пасть другой рукой. Инородное тело лучше извлекать пинцетом. Если оно застряло в глотке или пищеводе, необходимо вызвать у собаки рвоту. Можно также влить собаке в горло несколько чайных ложек растительного масла, после чего попытаться извлечь инородное тело или хотя бы протолкнуть его в желудок.

Ввиду того что действия по удалению инородного тела из ротовой полости и глотки требуют определенных профессиональных навыков и оснащения, лучше всего будет, если вы как можно быстрее доставите пострадавшее животное к ветеринару.

Спазм мочевого пузыря

Прекращение нормального мочеотделения вследствие рефлекторного сокращения сфинктера мочевого пузыря. Возникает при мочекаменной болезни, при воспалении слизистой оболочки мочевого пузыря.

Симптомы. Мочеотделение прекращается полностью либо моча отделяется маленькими порциями, в то время как мочевой пузырь наполнен и сильно увеличен. Поведение собаки беспокойное.

Лечение. Ветврач должен, прежде всего, снять спазм. После отхождения или откачки мочи показано применение препарата «Кот Эрвин». Для снятия болевой реакции делают новокаиновую блокаду поясницы.



Обморок

Если мозг не получает достаточного количества кислорода или сахара, животное способно потерять сознание. В основном обмороку подвержены собаки декоративных пород. Обморок может возникнуть из-за приступа кашля (в частности, у кавалер-кинг-чарльз-спаниелей, склонных к сердечным заболеваниям), при заболевании сердца, пониженном содержании сахара в крови, спазма сосудов и т. д.

Симптомы. Тошнота, нарушение координации движений, губы и веки бледнеют, пульс слабеет, подушечки лап холодеют.

Лечение. При обмороке положите собаку на бок, снимите ошейник, вытащите язык, освободите дыхательные пути и осмотрите десны, чтобы убедиться в отсутствии шока или сердечного приступа. На голову наложите холодный компресс, а саму собаку расположите так, чтобы голова находилась ниже тела, — так обеспечивается приток крови к головному мозгу. Когда собака придет в сознание, дайте ей холодной воды, затем постарайтесь влить крепкий чай или кофе.

Отравления

Заболевания и критические состояния, возникающие при попадании в организм животного исходно ядовитых веществ, а также пищевых продуктов, ставших ядовитыми в результате неправильного хранения. В большинстве случаев виноват в случившемся бывает сам хозяин собаки, который не убрал опасные лекарства, бытовые химические препараты, недоглядел за собакой во время прогулки, своевременно не отучил щенка подбирать пищу с земли и рыться на помойке. Чаще подвергаются отравлениям недокормленные и истощенные собаки, которым не хватает витаминов и минеральных веществ.

Отравиться собака может, как проглотив ядовитую пищу, так и слизывая ядовитое вещество со своей шерсти или надышавшись ядовитых испарений. Многим собакам нравится вкус антифриза — ядовитой жидкости, используемой автомобилистами для борьбы с обледенением стекол.

Симптомы. Варьируются очень широко, в зависимости от того, каким веществом отравилось животное. Как правило, признаки отравления появляются внезапно и нарастают быстро. Отмечают слабость, дрожь, обильное слюнотечение, рвоту, судорожные подергивания мышц, учащенное поверхностное дыхание, бо-



лезненность в области живота, понос, излишнее возбуждение или, наоборот, угнетенное состояние. При отравлении антифризом собака выглядит пьяной: теряет координацию движений, пошатывается, затем у нее развивается рвота и конвульсии.

Лечение. При отравлении или подозрении на отравление первая помощь заключается, прежде всего, в том, чтобы как можно скорее прекратить поступление яда в организм, задержать его всасывание в кровь, обезвредить и способствовать его скорейшему выведению из организма путем дачи рвотных средств и промывания желудка: в дальнейшем необходимо добиться снижения концентрации яда в желудочно-кишечном тракте с помощью выпивания большого количества воды и постановки очищающей клизмы. После промывания желудка собаке дают внутрь слабо-розовый раствор марганцовки, крепкий чай. А вот молоко давать не следует, так как яды, взаимодействуя с белковыми молекулами, содержащимися в нем, быстрее начинают всасываться в желудочно-кишечном тракте, откуда попадают в кровь. Для поглощения яда нужно дать полисорб или активированный уголь (3—15 таблеток). Хорошо смешать активированный уголь, цамакс (для домашних животных), белую глину (каолин) или полисорб с вазелиновым маслом. Уголь и полисорб сорбируют оставшийся яд, а вазелиновое масло способствует его выведению с фекалиями. Можно добавить диаркан, препятствующий проникновению в кровь токсинов патогенных бактерий и переходу диареи в геморрагическую форму.

В качестве подручных рвотных средств можно использовать следующие:

поваренную соль — 2 чайные ложки на 1 стакан теплой воды. Вливайте насильно через рот при помощи спринцовки;
горчицу — 1 столовая ложка на 1 стакан теплой воды;
перекись водорода — смешивается с водой в равных пропорциях. Вливается в рот из расчета 1 столовая ложка на 3 кг веса собаки.

Можно вызвать рвоту, одномоментно влив большое количество воды в рот собаке.



Отравления химическими веществами

Опасность для собак могут представлять противоблошинные ошейники, шампуни и аэрозоли, содержащие инсектициды — органофосфаты и карбаматы. Опасны также средства борьбы с тараканами — различные ловушки. Собака может отравить-



ся, если разгрызет свой ошейник или слизет инсектицид с шерсти.

Симптомы. Слюнотечение, вялость, рвота, понос, сужение зрачков, судороги, одышка или учащенное дыхание, остановка дыхания.

Лечение. Если собака отравилась химическим веществом, то, как и при любых других острых отравлениях, необходимо как можно скорее удалить невсосавшийся яд (удаление всосавшегося яда и восстановление функций организма проводят уже в условиях ветеринарной клиники): быстро вызвать рвоту, ввести однократно подкожно, внутривенно или внутримышечно гамавит из расчета 5 мл на 10 кг, дать полисорб или активированный уголь и срочно доставить собаку в ветеринарную клинику.



Многие терапевтические средства, являющиеся для человека спасительными и лечебными, для собак оказываются токсичными и даже смертельными. Очень опасен для них, особенно для щенков, растворимый аспирин. Для выведения этого лекарства из организма требуется до 4 дней.

Медикаментозные отравления

Симптомы. После отравления аспирином у собак теряется аппетит, развиваются депрессия, кишечные судороги и рвота, нарушается координация движений. К опасным последствиям может привести также заглатывание успокоительных и снотворных средств, способных вызвать у собак сердечную аритмию и тахикардию, глубокий сон и даже кому.

Лечение. В таком случае необходимо немедленно вызвать рвоту с помощью соды, нейтрализующей ацетилсалициловую кислоту (аспирин).

Для детоксикации вызывают рвоту, дают полисорб и вводят однократно подкожно, внутривенно или внутримышечно гамавит из расчета 5 мл на 10 кг веса.

Панариций

Воспаление когтевого ложа. Чаще всего развивается вследствие травмы.

Симптомы. У основания когтя обнаруживается припухлость, иногда развивается нагноение. Собака прихрамывает илизывает больное место.

Лечение. Если у собаки развился панариций, смажьте место поражения 5%-м раствором йодоза или 10%-м водным раствором



настойки сафродерм и повторяйте процедуру каждый день до исчезновения симптомов панариция. Можно применять мазь гамабиол или спиртовой раствор дегтя (1:10). Помогает и прикладывание тертого сырого картофеля.

Солнечный и тепловой удары

Солнечный удар — нередкое явление у собак в знойный летний день. Причиной его является прямое воздействие солнечных лучей на голову и как следствие на головной мозг. Поведение собаки становится беспокойным, часто возникают припадки, могут быть рвота и судороги, иногда отмечается повышение температуры тела в пределах 1° .

Тепловой удар обуславливается перегревом организма при повышенной физической нагрузке в сочетании с высокой температурой внешней среды. В отличие от солнечного удара, температура тела всегда повышена на $1\text{—}2^{\circ}\text{C}$. Особенно подвержены тепловому удару собаки с густой шерстью, которая, правда, оберегает от перегрева, но только в том случае, если собака находится в покое. Наоборот, при физических нагрузках густая шерсть играет уже отрицательную роль. У собак совершенно неразвиты в коже потовые железы, и поэтому животные не потеют; они спасаются от избыточного тепла окружающей среды благодаря учащенному дыханию (тепловая одышка, или полипноэ) и высунутому языку. Однако в сильную жару никакой высунутый язык не помогает, поскольку происходит нарушение теплового баланса. И тогда температура тела собаки быстро поднимается. Особенно часто это случается, если на собаку надет намордник. Если не принять немедленных мер по снижению температуры, то животное может погибнуть.

Симптомы. Первыми признаками развития теплового удара служат вялость, одышка, повышенное слюнотечение, слабый пульс, учащенное сердцебиение, общая слабость, покраснение слизистой оболочки глаз; в дальнейшем могут наблюдаться судороги, рвота, галлюцинации и даже потеря сознания.

Лечение. При наличии учащенного, тяжелого дыхания, избыточного слюноотделения, покраснения десен, учащении сердцебиения и повышении температуры выше $40,6^{\circ}\text{C}$, следует немедленно переместить животное в тенистое прохладное место и сбить температуру (поместить собаку в прохладную воду, поливать во-



дой из шланга или душа, приложить к телу пузырь со льдом или пакеты замороженных овощей).

Реакция на укусы и ужаливания

Чаще всего собак кусают сородичи, однако нередки случаи покуса ядовитыми змеями или членистоногими. Если вы не видели, что именно произошло, то найти следы укуса на теле собаки — дело непростое, тогда как меры по спасению пострадавшего животного необходимо принять незамедлительно.

Симптомы. Возбуждение, дрожь, рвота, упадок сил, обильное слюноотделение, расширенные зрачки и учащенный пульс.

Лечение. При подозрении на укус (например, во время прогулки собака взвизгнула и вы заметили уползающую змею), не тратьте время на погоню и выяснение, ядовитая змея или нет, а срочно определите, укусила ли она собаку. При обнаружении характерных следов змеиных зубов (две параллельные ранки), постарайтесь быстро сделать через них крестообразный надрез прокаленным или проспиртованным лезвием, сверху укуса наложить жгут (при покусе лапы) и выжать из ранок как можно больше крови. Допустимо также прижигание раны каленым железом, йодом, однако эффективность всех этих действий, по современным данным, невысока. Поддерживайте собаку обильным питьем (крепкий чай, кофе). По возможности для снятия аллергического шока дайте собаке дексафорт.

Необходимо как можно скорее доставить собаку в ближайшую ветеринарную клинику, где ей сделают инъекцию специфической сыворотки.

Ушиб

Ушибом называется механическое повреждение тканей без нарушения целостности кожных покровов, возникающее при травмировании каким-либо тупым предметом. Наиболее часто ушибы у собак происходят при занятиях на дрессировочных площадках, поездках в общественном транспорте, а также при несчастных случаях. При ушибах могут возникать внутренние кровоизлияния.

Симптомы. Болезненность, припухлость, хромота, кровоподтеки, собака жалобно скулит, облизывает ушибленное место.

Лечение. Наложите на ушибленное место холод (резиновую грелку со льдом, холодный компресс, пакетик замороженных



овошей), дайте собаке обезболивающее, траумель 5 мл/20 кг, смажьте ушибленное место йодом, можно нанести на область ушиба мазь гамабиол, содержащую провитаминный концентрат хвои, экстракт плаценты и другие активные компоненты. Утром и вечером рекомендуется легкими массирующими движениями смазывать больное место троксевазином.

Гематома уха

При гематоме уха в полости, образовавшейся под кожей ушной раковины в результате механического повреждения (удар, сдавливание, укус и др.), скапливается кровь. На 2—3 сутки после образования гематомы возникает тромб, сгустки фибрина оседают внизу гематомы. В случае проникновения микробов развивается воспаление.

Симптомы. Размер уха увеличен, на внутренней или наружной поверхности ушной раковины видна резко ограниченная, флюктуирующая (как бы пульсирующая) припухлость. Собака беспокойна, трясет головой. При инфицировании возникает нагноение.

Лечение. При свежей гематоме уши собаки нужно запрокинуть на затылок, приложить холод и наложить тугую повязку. Через 2 дня — тепло и мазь гамабиол. Как правило, излечение наступает через 7—10 дней. При каких-либо осложнениях необходимо собаку показать ветеринарному врачу.

Шок

Может возникнуть при сильных травмах, острой кровопотере, ожогах, поражении электрическим током, при аллергической реакции, в ответ на попадание яда, а также от многих других причин.

Симптомы. Бледные или побелевшие десны, неровное и учащенное сердцебиение, учащенное (при раннем шоке) или, наоборот, замедленное и неглубокое (при глубоком шоке) дыхание, пониженная температура тела, иногда потеря сознания.

Помните: для оказания помощи при шоке счет времени идет на секунды!

Лечение. Положите собаку на бок и приподнимите заднюю часть туловища (например, положите на подушки). При необходимости выполните процедуру возбуждения дыхания в сочетании с массажем сердца. При шоке, вызванном ранением или травмой,



остановите кровотечение и дайте обезболивающее, траумель 5 мл/20 кг. Срочно доставьте собаку в ближайшую ветеринарную клинику.

Диарея

Диарея (понос) у собак — явление обычное. Поскольку многие собаки с большой готовностью пробуют на вкус все что угодно, диарея у них случается часто. Более серьезными причинами тяжело протекающего и продолжительного расстройства стула служат вирусные инфекции, воспалительные процессы желудочно-кишечного тракта, интоксикации, заболевания печени, плохая всасываемость кишечника, опухоли, нарушение обмена веществ. Нередко понос может начаться после того, как взрослой собаке дали молоко или молочный продукт: лактоза (углевод, содержащийся в коровьем молоке) не усваивается организмом собаки из-за отсутствия фермента лактазы, расщепляющего лактозу. Этот фермент вырабатывается в организме щенков, а не взрослых животных.

У щенков на первой неделе жизни понос часто вызывается кишечной палочкой, а также стафилококковой или стрептококковой инфекциями. Это так называемая *диарея новорожденного щенка*. При этом еще вчера крепкие и здоровые щенки начинают сосать слабо, а затем вообще теряют способность удерживать сосок, становятся вялыми, тихо попискивают, температура тела у них снижается. При многократном и обильном опорожнении кишечника происходит большая потеря электролитов, вызывающая обезвоживание организма, что может привести к гибели. Таких щенков следует вскармливать искусственно, а соответствующий курс лечения должен назначить ветеринарный врач.

Лечение. Показаны диаркан и ветом 1.1 внутрь, подкожно гамавит, физраствор и аскорбиновая кислота.

При внезапно развившемся у щенка или молодой собаки поносе необходимо срочно показать животное ветврачу, чтобы исключить возможность заболевания парвовирусным энтеритом.

При поносе у взрослой собаки посадите животное на голодную диету, давайте ей обильное питье: сладкий чай, рисовый отвар, раствор регидрона, раствор марганцовки. В течение 5—7 дней давайте полисорб и ставьте клизмы с полисорбом. При поносе вследствие пищевого отравления показаны: лактобифид — дают внутрь, гамавит — делают инъекции; при инфекционном поносе — диаркан



внутрь, гамавит, лактоферон или ветом 1.1. Через сутки дайте собаке немного риса и отварного цыпленка. Поддерживайте диету до нормализации стула. При диарее показаны лечебные корма Hill's Prescription Diet Canine i/d; при недостатке клетчатки — Canine w/d, Canine t/d и t/d Mini, а при плохом усвоении пищи — Canine d/d.

Если понос сильный, болезненный, с кровью, слизью, сопровождается рвотой, а у собаки наступает слабость и происходит обезвоживание организма или если понос продолжается более 2 дней и не прекращается после принятия антибиотиков, то обратитесь к ветеринарному врачу.

Запор

Может возникнуть, если собака съела неудобоваримый предмет (например, крупный или очень сухой кусок отваренной кости), не способный пройти через задний проход, либо от комков шерсти и кала, которые при обезвоживании застревают в прямой кишке и плохо продвигаются. Причинами запора могут служить также грыжа, опухоль, нарушение функций кишечника, механические препятствия, увеличение предстательной железы у кобелей, комки травы, сильные глистные инвазии и неправильное кормление. Запорами страдают чаще старые, нежели молодые животные.

Симптомы. Болезненность живота, рвота, лихорадка, лентовидные фекалии с кровью и неприятным резким запахом, припухлости по обеим сторонам заднего прохода.

Лечение. При запоре проще всего дать солевое слабительное, а затем, несколько часов спустя, поставить очистительную клизму. Для этого рекомендуется приготовить отвар цветков ромашки или растворить в 1 стакане воды 1 столовую ложку пищевой соды. Поместите собаку в таз или ванну или зафиксируйте в положении лежа (на левом боку), раствор комнатной температуры наберите в спринцовку, смажьте ее кончик вазелином, поднимите собаке хвост и осторожно, не спеша, вращательными движениями введите кончик спринцовки в задний проход. Постепенно выдавите содержимое.

Если запоры долго не прекращаются, добавьте к рациону собаки кисломолочные продукты и растительное масло — 1 чайную ложку на 5 кг веса. Измерьте собаке температуру. Если термометр натывается на твердое препятствие либо на нем появляется кровь, то проконсультируйтесь с ветеринарным врачом.



При запорах показаны лечебные корма Hill's Prescription Diet Canine w/d, Canine t/d и t/d Mini, Canine r/d.

Кишечная непроходимость

Может развиваться у собак вследствие запоров — при скоплении каловых масс в толстой кишке (копростаз), из-за нарушения правил кормления (поедание собакой большого количества костей, острой пищи, сладостей, недостаточного питья), в результате глистной инвазии, а также из-за проглоченных инородных тел. В результате происходит скопление каловых масс и газов в кишечнике. Это частая проблема у щенков и старых собак. Кроме того, непроходимость развивается у легковозбудимых собак, которые любят заглатывать несъедобные предметы: доберманов, ризен- и миттельшнауцеров и др. Широко известен случай, как одного добермана трижды оперировали по поводу проглоченной клизмы, тем не менее он едва не проглотил ее и в четвертый раз.

Симптомы. Угнетенное или, наоборот, излишне беспокойное состояние, неуверенная походка, отсутствует аппетит, изо рта исходит дурной запах, развивается рвота. Живот вздувается, собака жалобно скулит.

Лечение. При наличии перечисленных симптомов срочно доставьте собаку в ветеринарную лечебницу, а до того посадите ее на голодную диету и обеспечьте полный покой.

Парааналит

Это воспаление параанальных синусов, расположенных в карманах по обеим сторонам ануса, т. е. у самого входа в прямую кишку. В этих карманах вырабатывается секрет темно-коричневого цвета с неприятным запахом. Предполагается, что этот секрет нужен для того, чтобы приманивать животных противоположного пола. Нормальному опорожнению синусов способствует стул плотной консистенции. Если же собака длительное время ходит кашицеобразным или жидким калом, то может случиться так, что большая часть выделений параанальных желез будет задерживаться в пазухах, загустеет и закупорит выводные протоки. При воспалении последние резко сужаются и отток секрета нарушается. Заболевание встречается как у молодых, так и у старых животных.

Симптомы. У животного появляется сильный зуд. Собака пе-



редвигается в сидячем положении, опираясь на передние лапы, елозит по полу задней частью туловища, вылизывает или выкусывает себе область анального отверстия. На пояснице и крупе развиваются дерматиты. В тяжелых случаях рядом с анальным отверстием образуется свищ.

Лечение. Иногда ерзанье по полу приносит животному желанное облегчение: синусы оказываются опорожненными. В других случаях собаке необходима помощь, заключающаяся в массаже карманов и выдавливании их содержимого. При выполнении этой процедуры необходимо надеть на собаку намордник, так как массаж довольно болезненный и животное может отреагировать на эту манипуляцию агрессивно. Кроме массажа для лечения используют спринцевания раствором сальмозана; после выдавливания секрета спринцевания проводят 1 раз в день после выгуливания собаки. Продолжительность — до 5 дней.

На несколько недель исключите грубую пищу, в особенности важно не давать костей. Говядину желательно скармливать не сырую, а отварную и в вечернее время добавить рисовую кашу на воде.

Рвота

Часто рвота носит физиологический характер, например, для очищения желудка от комков шерсти. Подобная очистительная рвота, повторяющаяся не чаще 1—2 раз в месяц, вообще является физиологической особенностью собак и других хищников. Важно только исключить отравление, инфекции и глистные инвазии. Следует отличать рвоту от срыгивания. Срыгнутая пища бывает покрыта слизью из пищевода, так как не успевает попасть в желудок.

Симптомы. Предвестниками тошноты и предстоящей рвоты служат обильное слюноотделение, частое облизывание губ и учащенные глотательные движения.

Если рвота черного цвета или с кровью, длительная, сопровождается лихорадкой, сонливостью, слабостью, болями в животе, поносом, обезвоживанием, то срочно обратитесь к ветеринарному врачу.

Если температура тела собаки превышает 39°C, необходимо вызвать ветеринарного врача на дом.

Лечение. Если рвота продолжается меньше трех минут и не со-



проводается поносом, не поите и не кормите собаку в течение 12 часов, давайте полисорб, после чего можно дать собаке 3—5 чайных ложек мягкой пищи. Если животное не вырвет, увеличьте объем пищи. На следующий день кормите собаку как обычно.

При рвоте показаны лечебные корма Hill's Prescription Diet Canine i/d.



Гиповитаминозы

Гиповитаминоз — нехватка того или иного витамина, часто временная.

Авитаминоз (витамина недостаточность, характеризующаяся практически полным отсутствием поступления витамина в организм) в чистом виде у собак наблюдается крайне редко. Чаще всего это бывает связано либо с дисбалансом витаминов (например, вследствие перекармливания жирорастворимыми витаминами А, D, Е и К), либо с дисбалансом между витаминами и микроэлементами, либо с неспособностью организма собаки усваивать витамины без вспомогательных веществ. Если же нехватка того или иного витамина все же случается, это довольно скоро начинает бросаться в глаза. Как говорил академик В. А. Энгельгардт: «Витамины проявляют себя не своим присутствием, а своим отсутствием».

Гиповитаминоз А. Развивается при отсутствии в корме витамина А и каротина либо при нарушении синтеза витамина А из каротина в организме. Последнее наблюдается при заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, щитовидной железы. Всасыванию витамина А способствуют желчные кислоты, препятствующие его окислению в кишечнике. Поэтому, например, при дискинезии желчного пузыря может наблюдаться клиническая картина недостаточности витамина А.

Гиповитаминоз А отмечают также при интенсивном росте у крупных собак (доги, кавказские овчарки, ньюфаундленды).

Симптомы. Куриная слепота, гиперкератоз (сухость кожи, ороговение фолликулов), пиодермия, нарушение полового цикла (у сук возможны выкидыши, рассасывание эмбрионов, рождение мертвого приплода или ослабленного потомства), потеря аппетита и пониженная сопротивляемость к инфекциям; у щенков замедляются рост и развитие, возникают упорные поносы.

В-гиповитаминозы. Симптомы. Расстройство функций нервной системы (раздражительность, утомляемость, мышечные

Болезни
обмена
веществ



судороги, парезы и параличи), отеки, тахикардия, одышка, рвота, понос, истощение.

При **гиповитаминозе B_4** (развивается, в частности, при недостатке полноценных животных белков и в особенности аминокислоты метионина) характерны угнетенное состояние, слабость задних конечностей, бледность слизистых, нарушение координации движений, развитие дерматитов.

Для **гиповитаминоза B_5** (этот витамин необходим для правильной работы нервной системы и надпочечников, играет важную роль в жировом и углеводном обмене) характерны следующие *симптомы*: потеря аппетита, исхудание, мышечные судороги, поражение кожи (дерматит), конъюнктивит, депигментация и выпадение волос, угнетение роста, нарушение координации движений.

При **гиповитаминозе B_6** (он нередко развивается при длительном кормлении собак рыбой и рыбными консервами, а также отварным мясом) у собак возникают расстройства функций центральной нервной системы, появляются судороги, развивается дерматит в области головы и живота.

Гиповитаминоз B_8 возникает при недостатке поступления с пищей или нарушении синтеза витамина B_8 , при длительном лечении антибиотиками или сульфаниламидами. Кроме того, в сыром яичном белке содержится овидин — белок, связывающий биотин и препятствующий его всасыванию в кишечнике собак. Варка яиц инактивирует овидин.

Симптомы. Утомляемость, подавленное общее состояние, плохой аппетит, выпадение волос, дерматиты, экзема, мышечные спазмы.

Для **гиповитаминоза B_{12}** свойственны слабость, нарушение функций пищеварительной системы, истощение, нарушение координации движений, парезы и параличи.

При дефиците **витамина B_9** наблюдаются следующие *симптомы*: слабость, нарушение функций пищеварительной системы, истощение, бессонница, отсутствие аппетита, изъязвление слизистой рта, нарушение координации движений, парезы и параличи.

D-гиповитаминоз. Витамин D (кальциферол) необходим, прежде всего, для усвоения кальция (с его помощью кальций всасывается в кишечнике, а сам кальций формирует костную систему). Он также предохраняет от рахита, способствует росту и сохранению



костей, зубов и хрящей; кроме того, витамин D необходим для фосфорного обмена.

Гиповитаминоз (встречающийся у собак довольно редко) развивается при недостатке в молодом организме витамина D, как поступающего с пищей, так и эндогенного. Это обычно происходит при кормлении щенков искусственными кормами, в которых не хватает витамина D, при недостатке солнечного света (особенно в зимний период), и может привести к заболеванию рахитом. При последнем наблюдается нарушение фосфорно-кальциевого обмена, а как следствие — нарушение процесса костеобразования, деформация костей и отставание в росте. Увеличивается опасность инфекционных заболеваний.

Чаще болевают щенки крупных пород (доги, кавказские овчарки, ньюфаундленды) в период интенсивного роста.

Симптомы. На начальных стадиях — извращение аппетита (щенки едят глину, собственные фекалии, грызут мебель, плинтусы, лижут стены). Затем начинаются гастроэнтериты, поносы, чередующиеся с запорами, наступает слабость конечностей, хромота. При запущенном заболевании возникает утолщение суставов, искривление конечностей, спазмы мышц, щенки больше лежат, смена зубов задерживается.

При подтвержденном диагнозе гиповитаминоза показаны витаминно-минеральные добавки SA-37, «Гамма» и др. Кроме того, для профилактики любого гиповитаминоза эффективно подкожное введение гамавита по 0,5 мл 2 раза в неделю в течение месяца или выпаивание гамавита по 1 мл 2 раза в неделю в течение месяца. При лечении многих гиповитаминозов хорошо зарекомендовал себя микроэлементный препарат гемовит-плюс.

Для профилактики гиповитаминозов показано кормление сбалансированными лечебно-профилактическими кормами Hill's. Важной особенностью этих кормов является, в частности, содержание кобальта, селена и незаменимых жирных кислот. Кобальт входит в состав витамина B₁₂, регулирующего кроветворение и метаболизм серосодержащих аминокислот: цистина и метионина (они участвуют в формировании белка шерсти — кератина). Не менее важное значение для формирования идеальной шерсти у собак имеет микроэлемент селен в комплексе с витамином Е. При недостатке в кормах селена снижается активность антиоксидантного фермента глутатионпероксидазы в волосяных



фолликулах, что приводит к замедлению роста шерстных волокон и их повреждению образующимися в избытке продуктами перекисного окисления липидов. Поэтому все корма Hill's содержат оптимальный уровень селена в комплексе с витамином Е. Эти корма также содержат оптимальный уровень витаминов Е, А и группы В.

Гипервитаминозы

Гипервитаминоз — патологическое состояние вследствие интоксикации организма при избыточном поступлении в него витаминов.

Любой владелец собаки должен четко усвоить: *без разбора пичкая витаминами своих питомцев, мы наносим их здоровью серьезный, подчас непоправимый вред, поскольку гипервитаминоз столь же опасен, как и гиповитаминоз*. Облысение, неправильный рост костей, диарея, перхоть, дисплазия и другие патологии у собак могут быть вызваны избытком витаминов А, К, неправильным соотношением кальция и фосфора; развитие мочекаменной болезни обуславливается нарушением обмена магния и витамина D, который в свою очередь связан с фосфорно-кальциевым балансом. Переизбыток некоторых витаминов, способствующий развитию гипервитаминоза, в некоторых случаях вызывает отравление.

Для жирорастворимых витаминов свойствен кумулятивный эффект — способность накапливаться в организме. Например, для гипервитаминоза А характерны зуд, тошнота, слабость, выпадение волос. В тяжелых случаях наблюдается увеличение печени.

Нельзя допускать передозировки витамина D. Его избыток вызывает утомляемость, общую слабость, расстройство желудка, сильную жажду и депрессию. При продолжительном поступлении в организм витамина D в крови нарушается фосфорно-кальциевый баланс, что может привести к гиперкальциемии — отложению кальция в почках (кальциноз почек) и на стенках кровеносных сосудов. Кроме того, для гипервитаминоза D свойственны анорексия (отсутствие аппетита), полидипсия (сильная жажда), минерализация мягких тканей и хромота. Особенно тяжелые случаи встречаются, если собака сверх меры получает легкорастворимые соли кальция, содержащиеся в некоторых добавках.

При передозировке витамина B₁ наблюдаются дрожание ко-



нечностей, отеки, беспокойство, тахикардия, учащение аллергических реакций.

Слишком большие дозы витамина B_3 (никотиновой кислоты) могут вызвать печеночные расстройства или привести к непереносимости глюкозы.

При передозировке витамина C у собаки бывает понос.

Лечение. Согласно рекомендациям известного заводчика М. В. Горбачева, при гипervитаминозах следует, прежде всего, исключить поступление витаминов, а для лечения несколько раз в день давать собаке по 1 десертной ложке раствора: 1 капля гамавита на 100 мл питьевой воды (встряхнуть не менее 10 раз в плотно закрытой стеклянной банке), можно вливать этот раствор в миску для воды или добавлять в корм. Это ускоряет вывод из организма избыточных витаминов и восстанавливает витаминно-минеральный баланс. Через 1—3 недели следует плавно перейти к оптимальным нормам потребления витаминов и минеральных веществ.

Гипертироз (тиротоксикоз)

Заболевание, развивающееся в результате усиления функции щитовидной железы, вследствие чего возрастает продукция ее гормона — тироксина. Чаще заболевание наблюдают в горных и степных районах, где отмечается недостаток йода.

Симптомы. Увеличение и уплотнение щитовидной железы, тахикардия, агрессивность, булимия (обжорство, патологическое чувство голода), полиурия (повышенное мочеотделение), полидипсия (сильная жажда), подрагивание головы и туловища.

Лечение. При этом заболевании показано разнообразное и питательное кормление, обогащенное витаминами группы В, пивные дрожжи, просяная каша, микройод, йодированная соль. Дачу мяса и рыбы желательно ограничить.

Гипотироз

Заболевание, развивающееся в результате недостаточности функции щитовидной железы, которая не вырабатывает положенного ей количества гормонов. Это наиболее частое гормональное нарушение, выявляемое у собак. Может развиваться как следствие перенесенного аутоиммунного тиреоидита. Особенно предрасположены к этому заболеванию бульдоги, спаниели и ирландские сеттеры.



Симптомы. Самый характерный симптом — трагическое выражение глаз (tragic face). Также характерны понижение температуры тела, уреженный пульс (брадикардия), флегматичность, сонливость, утончение и сваливание шерсти, появление симметричных проплешин на спине, боках и в паху (у золотистых ретриверов, кокер-спаниелей и английских сеттеров шерсть, наоборот, густеет и развивается чрезмерная оброслость, так называемый гипертрихоз). Кстати, у кошек, в отличие от большинства собак, при данном заболевании шерсть выпадает только на ушных раковинах.

Лечение. Для лечения применяют: левотироксин (препарат щитовидной железы), внутрь, натошак, 1—3 мкг/кг, 2 раза в день, до явного улучшения состояния или до полного исчезновения симптомов; раствор Люголя (5—10 капель в неделю); гамавит.

Сахарный диабет

При сахарном диабете в крови наблюдается хроническое увеличение уровня сахара (глюкозы), вызванное недостаточной секрецией гормона поджелудочной железы — инсулина. Различают инсулинзависимый и инсулиннезависимый диабет, а также вторичный сахарный диабет.

При **инсулинзависимом диабете** (или диабете I типа) происходит разрушение секретирующих инсулин клеток, так называемых островков Лангерганса в поджелудочной железе, что приводит к недостаточной выработке инсулина. Образование и секреция инсулина поджелудочной железой стимулируется совместным действием витамина B₃ (ниацина) и хрома.

При **инсулиннезависимом диабете** (или диабете II типа) в результате ряда причин (нередко заболевание носит наследственный характер) развивается резистентность к инсулину, которая усугубляется вследствие продолжающейся выработки инсулина поджелудочной железой; уровень глюкозы в крови при этом повышается. У собак различия между обоими типами диабета часто стерты.

Что касается **вторичного сахарного диабета**, то он развивается в результате длительного воздействия некоторых лекарственных препаратов, подавляющих продукцию инсулина, или может быть последствием синдрома Кушинга. Чаще болеют собаки старше 7 лет, у которых наблюдается преимущественно инсулинзависимый тип заболевания. Преимущественно у собак развивается вторич-



ный сахарный диабет на фоне нарушения функций надпочечников, яичников и хронического воспаления поджелудочной железы. Суки болеют чаще, чем кобели. Наиболее подвержены собаки мелких и карликовых пород, таксы, пудели и жесткошерстные фокстерьеры. Многие собаки, страдающие диабетом, слепнут из-за развития катаракты.

Симптомы. Снижение аппетита, истощение либо, наоборот, повышение аппетита, усиленная жажда и ожирение, снижение резистентности к инфекционным заболеваниям, сладковатый запах изо рта, усиленное мочеотделение.

Лечение. Большинству собак с диабетом для ликвидации симптомов заболевания достаточно двукратного ежедневного введения инсулина. Необходимо обеспечить животному качественное кормление, причем в одно и то же время. Исключить сладкое, давать пищу, богатую нерастворимой клетчаткой (рис, овощи, овощные супы). Обязательно лабораторное обследование, после которого ветеринарный врач, осуществляющий лечение, порекомендует правильную диету. Показаны корма Hill's Prescription Diet:

при нормальном весе — Canine w/d, Canine t/d и t/d Mini;

при ожирении — Canine r/d;

при недостаточном весе — Canine i/d.

Несахарный диабет

Заболевание, вызванное нарушением секреции антидиуретического гормона гипоталамусом или снижением чувствительности почечных канальцев к антидиуретическому гормону и характеризующееся как следствие нарушением водно-солевого обмена. Возникает он чаще в результате травматизации или опухоли гипоталамуса или как последствие некоторых инфекционных заболеваний.

Симптомы. Полидипсия (сильная жажда) и полиурия (повышенное мочеиспускание), беспокойное поведение, снижение аппетита, истощение, тахикардия.

Лечение. При данном заболевании рекомендуется кормление с ограничением потребления белков и соли. Питьевая вода должна быть подкислена. Обязательны лабораторные обследования.

Синдром Кушинга

Эндокринное заболевание, встречающееся чаще всего у пожилых собак таких пород, как такса, карликовый пудель и боксер.



Заболевание вызвано гиперфункцией коры надпочечников, а развивается в результате злокачественной опухоли или гиперплазии коры надпочечников, а также при аденоме гипофиза. Различают три основных формы заболевания. Первичный синдром Кушинга чаще выявляется у старых сук. Вторичное заболевание, встречающееся в 85—90 % всех случаев, обусловлено повышенной продукцией гормонов коры надпочечников. Третичный (ятрогенный) синдром Кушинга может возникнуть после длительного лечения большими дозами кортикостероидов.

Симптомы. Повышенные жажда и мочеотделение, симметричные проплешины у основания ушей, на задних лапах и на боках, атрофия яичек у кобелей, ожирение, провисание живота, утончение кожи, при натягивании которой просматриваются кровеносные сосуды, сама кожа на ощупь холодная и сухая.

Лечение. Назначает ветеринарный врач. Наиболее эффективными современными средствами терапии считают митотан (в дозах от 25 до 75 мг/кг в день), низорал, метирапон и селегилин. Возможно оперативное вмешательство. Рекомендуются корма Hill's Prescription Diet Canine i/d.

Мочекаменная болезнь

При этом заболевании в почечной паренхиме, лоханке или мочевом пузыре образуются одиночные или множественные мочевые камни. Повышенную склонность к мочекаменной болезни проявляют собаки таких пород, как кокер-спаниель, лабрадор-ретривер, немецкая овчарка, боксер, немецкий курцхаар, пудель, далматин, такса, пекинес, скотч-терьер, фокстерьер, мальтийская болонка, спаниель и др. Некоторые ученые связывают это с врожденным нарушением фосфорно-кальциевого обмена, присущим животным хондродистрофических, карликовых и прочих упомянутых пород.

Другими причинами мочекаменной болезни могут быть неправильное кормление (избыток белков и недостаток углеводов), нехватка витаминов А и D, дисбаланс кислотно-щелочного равновесия крови и лимфы, а также инфекция мочевых путей (особенно стрептококковая и стафилококковая). При всех перечисленных нарушениях обмена веществ наблюдается избыточное выделение с мочой различных продуктов обмена. Риск мочекаменной болезни возрастает у собак, которых кормят молочными продуктами и рыбой, в особенности сырой. Мочеиспускательный канал



у собак и без того достаточно тонкий, а при высоком содержании в рационе рыбы и молочных продуктов в моче выпадают кристаллы солей фосфора и кальция, что приводит к спазмам и задержке мочеотделения, с возможным последующим инфицированием мочевыводящих путей и развитием острой почечной недостаточности.

Из труднорастворимых солей, которые накапливаются в почках и мочевыводящих путях при мочекаменной болезни, наиболее часто встречаются фосфаты кальция, карбонаты кальция, оксалаты кальция, ураты. Повреждение слизистой оболочки мочеиспускательного канала или его закупорка приводят к застою мочи и развитию восходящей инфекции мочевыводящих путей. В результате развивается катарально-гнойное воспаление мочевого пузыря (урокистит) и почечной лоханки (пиелонефрит). Если не принять срочных мер, собака может погибнуть от уремии (закупорка мочеиспускательного канала).

Симптомы. Собака отказывается от пищи, вялая, лает или жалобно скулит, не будучи в состоянии помочиться или испытывая боль при мочеиспускании; количество мочи уменьшается, моча может быть мутная или с примесью крови (гематурия), мочеиспускание затрудненное, или, наоборот, очень частое и болезненное, или вовсе отсутствует. Возможна перемежающаяся хромота на задние лапы слева или справа, в зависимости от того, какая почка поражена.

Лечение. Приступать к лечению можно только после установления природы образующихся солей. Поэтому в первую очередь собаку необходимо показать ветеринарному врачу. Моча для анализа собирается в чистую склянку и сдается в лабораторию.

Облегчить состояние собаки можно с помощью спазмолитиков (но-шпа, баралгин). Кроме того, ей следует подобрать специальный рацион, препятствующий перенасыщению организма солями кальция и фосфора. При нарушении метаболизма кальция и фосфора показаны гамавит, витаминно-минеральная добавка SA-37.

Из лечебного питания показаны корма Hill's Prescription Diet: для разрушения цистинов — Canine u/d + тиопронин (2-MPG); для профилактики образования цистинов — Canine u/d; для профилактики оксалатов — Canine u/d; для растворения струвитов — Canine s/d; для профилактики струвитов — Canine c/d (Canine Treats) (при



наличии сопутствующих заболеваний) или Canine w/d (при ожирении);

для растворения уратов — Canine u/d+аллопуринол;

для профилактики уратов — Canine u/d.

Воспалительные заболевания

Артрит

Болезненное воспаление сустава. Артриты бывают асептические (протекающие в виде синовитов) и гнойные. Последние возникают в результате попадания в суставную полость гноеродных бактерий. **Остеоартрит** (артрит с поражением суставных концов сочленяющихся костей) чаще всего развивается как следствие хронической дисплазии (нарушение развития органа или ткани в процессе эмбрионального развития или после рождения) локтевого или тазобедренного суставов. По некоторым данным, от остеоартрита в той или иной степени страдает почти 20% взрослых собак.

Симптомы. Поначалу — отказ от прогулок, подъема по ступенькам, активных игр, хромота, потом острая болезненность, собака взвизгивает при прикосновении к больному суставу, подвижность сустава ограничивается, суставные контуры сглаживаются, конечность все чаще находится в полусогнутом положении, температура тела повышена, пульс учащен, аппетит угнетен.

Лечение. Обязательна антибиотикотерапия (например, кобактан, альбипен-ЛА, кламоксил), новокаиновая блокада, показан гамавит. Хорошо зарекомендовал себя квадрисол-5 — гель, в состав которого входит новый нестероидный противовоспалительный препарат ведапрофен, предназначенный для лечения заболеваний, сопровождающихся воспалительными процессами, и для снятия боли. При образовании вокруг сустава гнойных свищей волосы вокруг следует удалить, а кожу смазать настоем йодеза. Хороший эффект достигается при использовании дексафорта (комплекс глюкокортикостероидов для внутримышечной инъекции).

Артроз

Хроническое заболевание суставов невоспалительной природы. Заболевание возникает как следствие хронической дисплазии тазобедренного сустава либо в результате комплексного воздействия как внешних, так и внутренних причин, приводящих к на-



рушению обмена веществ и хроническим дегенеративным изменениям суставных компонентов. Такое разрушение тканей способно привести к хроническому воспалению, сопровождающемуся типичной симптоматикой.

Симптомы. Больные собаки больше лежат, сустав болезненный, отекающий, местная температура повышена, при хроническом заболевании сустав деформируется. Развивается хромота, иногда слышен хруст.

Лечение. Для подтверждения диагноза необходим рентген. К сожалению, лечение первичного заболевания, приведшего к развитию артроза, зачастую затруднительно и может не увенчаться успехом. Больше внимания уделяют устранению вторичных симптомов. Собаке назначают щадящий моцион, дают квадрисол-5, бруфен, вольтарен, гамавит (внутримышечно). Местно показано тепло (облучение синей лампой, озокерит и др.). Хороший эффект достигается с помощью акупунктуры.

Квадрисол-5 представляет собой гель, в состав которого входит ведапрофен в концентрации 5 мг/мл. Применение квадрисола-5 позволяет значительно облегчить жизнь больного животного. Кроме того, установлено, что дозированная физическая нагрузка при заболеваниях суставов благоприятно сказывается на течении болезни. Так что гулять с собакой можно и нужно. А лечение ведапрофеном дает уникальную возможность владельцу собаки обеспечить своего питомца ограниченной физической нагрузкой.

Орхит

Воспаление яичек. Это заболевание может возникнуть в результате травматизации (чаще укуса или ушиба, отморожения или ожога) одного или обоих яичек, а также как следствие инфекции мочевыводящих путей, при которой бактерии (чаще стрептококки, стафилококки или синегнойные палочки) проникают из мочеиспускательного канала в яички через семявыносящий проток. При гнойном орхите возможно образование абсцессов с последующим их вскрытием в полость мошонки.

Симптомы. Увеличение яичка в размерах, затвердевание и болезненность, мошонка отекает, кожа гиперемирована. Пес передвигается, широко расставляя задние лапы, живот втянут. На более поздней стадии яичко сморщивается, твердеет и уменьшается в размерах.



Лечение. Для лечения назначают антибиотикотерапию (кобактан, неопен, гентамицин, интрамицин и др.), после определения вида и чувствительности микрофлоры новокаин. Наружно применяют мази с антибиотиками (линимент синтомицина, гентамициновую, баксиновую).

Простатит

Воспаление предстательной железы кобелей, обычно развивается после перенесенного инфекционного заболевания. Чаще встречается у кобелей старше 10 лет. Заболевание может обостриться при стрессах, переохлаждении, мочекаменной болезни. Увеличиваясь в размерах, предстательная железа препятствует нормальному оттоку мочи, а также сдавливает прямую кишку и мешает нормально опорожнять кишечник.

Симптомы. Частые, иногда безрезультатные позывы к мочеиспусканию, акт дефекации удлиняется, собака скулит, болезненно реагирует на прикосновение к брюшной стенке. Передвигается или стоит, сгорбив спину.

Лечение. Назначает ветеринарный врач. Показана та же антибиотикотерапия, что и при орхите, витаминотерапия (гамавит или витамины С, Е, витамины группы В), щадящая диета.

Миокардит

Воспаление сердечной мышцы, которое приводит к ослаблению сердечной деятельности. Чаще всего болезнь развивается как следствие сепсиса, острой интоксикации, панкреатита, перенесенных инфекционных, паразитарных и некоторых иных заболеваний. Наиболее часто встречается при парвовирусном энтерите.

Симптомы. Повышенная утомляемость, цианоз (синюшность слизистых), одышка, ритм сердечной деятельности нарушен, тахикардия. При инфекции температура тела повышена до 40 °С.

Лечение. Больным собакам назначают препараты, поддерживающие деятельность сердечной мышцы (сульфокамфокаин и др.), антигистаминные средства (бенадрил, коридин). Показаны витаминно-минеральные пищевые добавки. При остром инфекционном миокардите, по данным ветеринарного врача Е. В. Гордеевой, хорошо зарекомендовал себя гамавит — в виде инъекций 3 раза в день. Диета щадящая — показаны корма Hill's Prescription Diet Canine h/d, Canine w/d.

**Воспаление наружного уха**

Воспаление наружного уха, затрагивающее кожные покровы ушной раковины и наружный слуховой проход, — очень распространенное у собак заболевание, наиболее распространенное среди вислоухих собак (с длинным и узким слуховым проходом) и длинношерстных пород, а также у немецких овчарок и ротвейлеров.

Заболевание протекает как в *острой*, так и в *хронической форме*. Причинами служат разложение скопившейся ушной серы, гематома ушной раковины, попадание в ухо инородных предметов (даже обычного репейника, подцепленного во время прогулки), паразиты (ушной клещ), бактериальная или вирусная инфекция, аллергическая реакция, грибковое заболевание или, например, холодная вода.

Симптомы. Собака беспокоится, трясет головой, трет больное ухо лапами, отказывается от пищи, состояние угнетенное. При надавливании на основание ушной раковины слышно характерное хлюпанье. В наружном слуховом проходе обнаруживается темно-бурый экссудат с неприятным запахом, возможно изъязвление кожи на внутренней поверхности ушной раковины. При хроническом течении заболевания слуховой проход сужается, на изъязвленных участках образуются гранулемы (очаги воспаления, часто уплотненные).

Лечение. Необходимо выстричь шерсть внутри ушной раковины и тщательно обработать слуховой проход 3 %-м раствором перекиси водорода либо йодезом в виде 1 %-го спиртового раствора. После высушивания пораженной поверхности на нее наносят мазь гамабиол или пихтоин. Ушные капли (либо разведенный водой сальмозан) закапывают 2 раза в день, равномерно распределяя по ушной раковине, после чего ухо складывают пополам и осторожно растирают половинки друг о друга. Для повышения эффективности лечения применяют гамавит 2 раза в день в течение 3—5 дней.

Воспаление среднего и внутреннего уха

Возникает обычно в результате прободения барабанной перепонки либо травматического повреждения височной области. Причиной служит чаще всего инфекция, вызванная гемолитическими стрептококками или стафилококками. Протекает как в катаральной, так и в гнойной форме. Воспаление внутреннего уха



чаще развивается как осложнение гнойного воспаления среднего уха. Особенно склонны к этому заболеванию собаки гладкошерстных пород (шарпей, бультерьер, мастино napoletano), а также овчарки.

Симптомы. При гнойной форме заболевания повышена температура тела, аппетит снижен или отсутствует, голова наклонена в сторону, ухо болезненно, из него вытекает гной, возможна рвота.

Лечение. При лечении нужно выстричь шерсть внутри ушной раковины и тщательно обработать слуховой проход 1 %-м спиртовым раствором йодеза либо 2 %-м раствором борной кислоты. После высушивания пораженной поверхности нанести на нее преднизолоновую мазь. Необходима антимикробная терапия антибиотиками широкого спектра (кобактан, альбипен, кламассил, интромаксин), новокаиново-антибиотиковая блокада в сочетании с антигистаминными средствами (димедрол, 2,5—10 мг, в зависимости от веса).

Во избежание опасных для жизни осложнений (воспаление мозговых оболочек) собака должна находиться под наблюдением ветеринарного врача.

Конъюнктивит

Конъюнктивит, или воспаление слизистых оболочек глаз, развивается у собак под действием некоторых болезнетворных микроорганизмов, а весной и летом — от пыльцы цветов, деревьев и трав. Самостоятельно конъюнктивит развивается довольно редко, а чаще служит симптомом иных заболеваний, в том числе инфекционных.

Симптомы. Первым признаком заболевания является выделение гноя с примесью слизи, нередко — светобоязнь. Глаза прищурены, слизистая оболочка век краснеет. Собака держится беспокойно, трет глаза лапами, пытаясь избавиться от гноя и засохших гнойных корочек.

Лечение. При конъюнктивите нужно промыть собаке глаза слабым раствором марганцовки, убрать гнойные корки с помощью ватного тампона, смоченного вазелиновым маслом, после чего закапать в глаза по 2 капли максидина — глазных капель. Если конъюнктивит вызван хламидиями или микоплазмами, то нужно использовать глазные капли, содержащие антибиотики тетрациклинового ряда (окситетрациклин, рондомицин, вибрамицин), или хлорамфеникол. При конъюнктивите вирусной природы



используют глазные капли максидин или фоспренил, разведенный в 2 раза.

2—3 раза в день можно ставить прохладные компрессы, внутрь хорошо дать димедрол.



Менингоэнцефалит

Воспаление головного мозга и мозговых оболочек, развивающееся, как правило, в результате инфекций: вирусных (бешенство, чума плотоядных, болезнь Ауески, клещевой энцефалит) и реже бактериальных (лептоспироз, сепсис).

Симптомы. Чаще всего на ранних стадиях наблюдаются вялость, угнетенное состояние, а затем поведение становится, напротив, беспокойным, собака возбуждена и даже агрессивна, зрачки расширены, поведение становится неадекватным. Со временем может появиться рвота, развиваются судороги, нарушение дыхания и т. д. При лептоменингите (возникающем при лептоспирозе) собака как бы разучивается есть — роняет пищу изо рта.

Диагноз устанавливает ветеринарный врач.

**Заболевания
нервной
системы**

Неврозы

Неврозы — обобщенное понятие. В эту группу входят функциональные отклонения высшей нервной деятельности, принимающие хронический характер. Обычно они развиваются в результате перенесенных стрессов, испуга, непосильных нагрузок, инфекционных болезней, гиповитаминозов, нарушения обмена веществ, отравлений и т. д. Кроме того, психотравмирующее воздействие у предрасположенного к ним животного вызывают различные конфликты с хозяином, смена хозяев или привычного места обитания, неумелая дрессировка, частые посещения выставок. Невротические реакции могут также иметь генетическую основу.

Симптомы. При одних формах невроза возникают раздражительность, агрессивность, парадоксальная чувствительность к слабым раздражителям, двигательные нарушения в виде судорожных подергиваний отдельных групп мышц; при других формах преобладают вялость, апатия, страх, неустойчивое настроение, сонливость. При неврозе собака может стать пугливой или, наоборот, агрессивной, меняется ее реакция на привычные внешние раздражители. Возможны изменения со стороны сердечно-сосудистой системы (тахикардия, сердечная аритмия).



Лечение. Выбор тактики и методов лечения зависит от клинической формы и характера течения невроза. Животное содержат в полутемном помещении, создают максимально спокойную обстановку. Показаны поливитамины, гамавит. Особенно эффективно применение гамавита для профилактики возникновения психоэмоционального стресса и его негативных последствий, в том числе неврозов. Хорошие результаты достигнуты при применении фиточая «Кот Баюн».

Печеночная энцефалопатия (гепатаргия)

Клинический синдром, развивающийся при тяжелой печеночной недостаточности или интоксикации. Может проявиться при тяжелых отравлениях, сепсисе, инфекциях.

Симптомы. Прогрессирующие нервно-психические нарушения, характерный «печеночный», сладковато-зловонный запах изо рта, возможное развитие печеночной комы вследствие тяжелого самоотравления организма.

Лечение. Назначает ветеринарный врач.

Помните: помощь следует оказать незамедлительно, поскольку клинические проявления острой печеночной недостаточности быстро перерастают в кому, которая, как правило, заканчивается гибелью животного.

Показаны корма Hill's Prescription Diet Canine I/d.

Сотрясение головного мозга

Может возникнуть у собаки в результате удара или после неудачного падения. Чаще страдают старые собаки: три амортизирующие связки, на которых крепится головной мозг, с возрастом теряют эластичность.

Симптомы. Потеря сознания, нарушение координации движений вплоть до паралича, учащенный пульс (свыше 150 ударов), общая вялость, покраснение слизистой оболочки глаз, потеря аппетита, возможна также рвота.

Лечение. Обеспечьте собаке полный покой, положите ее на бок и проследите, чтобы у нее не западал язык. Положите на голову холодный компресс. Вызовите ветврача, если же это невозможно, то сами доставьте собаку в ветклинику на жестком листе фанеры или иных жестких носилках.

**Ложная щенность**

Ложная щенность, или ложная беременность, псевдолактация — патологическое состояние, которое встречается у сук любых пород. Чаще всего этот синдром, сопровождающийся физиологическими и психическими изменениями в организме, наступает у половозрелых и неповязанных сук примерно через 2 месяца по окончании течки. Причем это происходит независимо от того, рожала прежде сука или нет. В случае если плоды по какой-то причине погибли и рассосались, псевдолактация может начаться и у повязанной суки.

Симптомы. Степень их выраженности у разных собак сильно варьируется. Наиболее характерны следующие признаки: молочные железы набухают, из них выделяется молоко, а сука ведет себя так, как будто произвела на свет щенков. Она беспокоится или, наоборот, становится апатичной, стремится укрыться в темном месте, может отказываться от пищи, готовит гнездо, переносит в него и начинает «нянчить» мягкие игрушки, куклы, тапочки и т. д.

Лечение. У некоторых собак ложная щенность протекает легко и проходит самопроизвольно, однако случается и так, что состояние собаки может потребовать врачебного вмешательства. Ветеринарный врач может назначить суке препараты, снижающие лактацию, сделать инъекции гормональных препаратов, подавляющих течку (это более рискованно, поскольку грозит опасными последствиями). Владелец также может облегчить протекание ложной беременности, значительно увеличив физические нагрузки собаки, причем делать это нужно заранее. Необходимо припрятать любые мягкие и пищущие игрушки. Сцеживать молоко нежелательно (в норме его выделение прекращается через 2—3 недели), а чтобы воспрепятствовать суке высасывать молоко, нужно надевать на нее елизаветинский воротник или попону. Можно, кстати, использовать суку как кормилицу для чужих щенков. Питье следует ограничить, а молоко и молочные продукты исключить полностью. Некоторые специалисты советуют обрабатывать соски камфарным маслом. Особенно следите, чтобы не развился мастит, а также регулярно проверяйте состояние молочных желез: при возникновении опухоли поначалу в молочной железе прощупывается один или несколько мягких узелков, затем один из узелков постепенно твердеет, одновременно увеличиваясь в размерах. Начало этого



процесса обычно отмечают как раз после течки или ложной щенности.

Неплохо зарекомендовал себя для снятия чрезмерного беспокойства при ложной щенности фиточай «Кот Баюн». В его отсутствие можно давать суке экстракт валерианы в таблетках. Из гомеопатических средств показаны овариум композитум и гормел.

Предотвратить наступление ложной щенности могут только регулярные вязки, что, однако, на практике бывает неосуществимо. Если подобное состояние повторяется часто, а получение от суки приплода не планируется, то желательно ее прооперировать — стерилизация эффективно предотвращает и ложную щенность, и ее последствия.

Эклампсия

Эклампсия, или «молочная лихорадка», — острое нервное заболевание беременных и лактирующих сук, преимущественно мелких пород: карликовых шнауцеров и пуделей, такс, пекинесов, болонок, шелти и др. У немецких овчарок, доберманов, колли, боксеров, ризеншнауцеров, как правило, протекает в субклинической форме. Интересно, что дикие сородичи собак этому заболеванию не подвержены. Эклампсия очень похожа по клиническим признакам на эпилепсию и проявляется главным образом у кормящих сук в первую неделю после родов, а также у молодых животных. Ее предпосылками обычно являются глистные инвазии, прорезание зубов, неполноценное кормление, внезапный испуг или инфекционные заболевания. Чаще эклампсия развивается сразу после родов, но иногда наблюдается даже через месяц и дольше.

Симптомы. Внезапно развиваются судороги мышц, особенно разгибателей, наблюдается ускоренное и затрудненное дыхание (до 100 дыхательных движений в минуту), учащенный пульс, нарушение координации движений. Припадки следуют один за другим. Сознание в момент припадка не утрачивается, но животные не откликаются на зов и не реагируют на свет и шум.

Лечение. *Без лечения гибель наступает через 1—2 суток.* Лечение должен осуществлять ветеринарный врач. При появлении признаков эклампсии необходимо срочно вызвать ветврача и содержать животное в тепле и покое, дать седативное средство (препараты брома: например, бромкамфару), фенobarбитал. Показа-



ны антигистаминные (бенадрил, корицидин) и витаминные препараты (гамавит, тривит, поливитамины).

Профилактика. Для профилактики эклампсии используйте глюконат кальция, лактат кальция и своевременно проводите дегельминтизацию.

Эпилепсия

Данная патология обусловлена заболеванием центральной нервной системы, в которой формируются очаги судорожной готовности вследствие травмы головного мозга, асфиксии при родах, низкого содержания сахара в крови, различных интоксикаций, нарушения кровообращения, отравления, опухоли головного мозга, менингита, осложнения после чумы и других инфекций. Припадки могут развиваться и при недостатке в пище некоторых витаминов (главным образом витаминов группы В и D), а также некоторых минеральных веществ (гипокальциемическая и гипомагниальная тетания). Резкие обострения эпилепсии могут наблюдаться перед началом грозы, причем строго по ходу прохождения ее фронта. Однако большинство случаев эпилепсии у собак считаются идиопатическими, т. е. их причина неизвестна. Обычно первые припадки наблюдаются в возрасте от 6 месяцев до 3 лет.

Наиболее часто эпилепсия встречается у легавых, пуделей, боксеров, кокер-спаниелей, хаски, маламутов, терьеров, а также колли. У таких пород, как немецкая овчарка, боксер, ирландский сеттер, лабрадор-ретривер, золотистый ретривер, бигль, кокер-спаниель и пудель, эпилепсия имеет генетическую природу, т. е. передается по наследству.

Симптомы. Внезапно возникают судороги и другие двигательные реакции. В момент судорог отмечаются непроизвольное мочеиспускание, дефекация, выделение пены из ротовой полости, иногда розового цвета — из-за примеси крови в результате прикуса языка. Длительность припадка составляет, как правило, 2—3 минуты.

Лечение. В случае припадка постарайтесь с помощью одеяла или подушки изолировать собаку от окружающих предметов, способных травмировать ее во время непроизвольных конвульсий, жестко зафиксируйте в положении лежа, удерживая руками для предупреждения ушибов о пол. Для предотвращения прикуса языка вставьте между коренными зубами палку, карандаш (для щенков); вытащите язык вбок и зафиксируйте его. После завершения при-

**Зудящие
и кожные
заболевания**

ступа переведите животное в спокойное и теплое место, дайте валокордин, успокоительное средство (например, фиточай «Кот Баюн»), но ни в коем случае не давайте есть и пить: обильное питье может привести к повышению внутричерепного давления и спровоцировать рецидив. Обеспечьте животному полный покой.

Профилактика. Собакам ежедневно дают фенотбарбитал.

Более половины всех случаев заболеваний кожи животных приходится на хронические зудящие дерматозы: экзему, нейродермит, атопический дерматит и др. В большинстве случаев все эти заболевания вызываются целым рядом причин и чаще всего развиваются в результате нарушения деятельности внутренних органов, особенно пищеварительных. Основным субъективным симптомом является выраженный зуд. Частые расчесывания, подсыхая, образуют кровянистые корочки. Ссадины вызывают новые приступы зуда и одновременно представляют собой входные ворота для бактериальной инфекции и развития воспалительной реакции.

Лечение. При зудящих заболеваниях рекомендуют десенсибилизирующие и зудоуспокаивающие препараты (кортикан, димедрол), общеукрепляющие средства, витамины, витаминно-минеральные пищевые добавки SA-37 и обязательно местную терапию, которая включает разнообразные антибактериальные, подсушивающие, противовоспалительные, вяжущие, противозудные (мазь ланолина) и прочие средства. Хорошим противовоспалительным эффектом обладает, в частности, мазь гамабиол. Проверенным средством в борьбе с воспалением зарекомендовали себя омега-3 и омега-6 – жирные кислоты, которые содержатся, например, в масле льняного семени, в рыбьем жире, в жирной морской рыбе (скумбрия, сардины, сельдь, лосось). Они также содержатся в лучших сухих кормах. Так, все сухие корма Hill's Prescription Diet Canine d/d содержат свыше 3,5% жирных кислот в наиболее оптимальном сбалансированном соотношении омега-6 к омега-3 жирным кислотам (1:9,1 в Canine d/d Egg & Rice и в Canine d/d Duck & Rice и 1:3 в Canine d/d Salmon & Rice).

Нередко случается так, что, несмотря на все принятые меры, постоянный зуд и расчесывание кожи усиливают воспалительные процессы. В тяжелых случаях ветврач назначит глюкокортикоиды, обладающие ярко выраженным противовоспалитель-



ным, антиаллергическим и иммуносупрессивным действием. При применении в средних терапевтических дозах в течение 1—3 суток с последующим снижением ежедневной дозы в течение 3—4 дней уже на вторые сутки заметно ослабевает зуд и общее состояние животного улучшается. Очень эффективен, в частности, дексафорт (комплекс глюкокортикостероидов). Хорошо показал себя препарат ковинан, лечебный эффект которого при дерматитах связан с воздействием на гипофиз, эстрогенные рецепторы и тканевый метаболизм.

Ушная чесотка

Ушная чесотка, или отодектоз, — заразное заболевание, которое вызывается микроскопическими кожеедными клещами, паразитирующими на внутренней поверхности ушной раковины и в наружном слуховом проходе. Заражение происходит при контактах с больными особями, а также через мух или блох. Размеры клещей всего 0,2—0,7 мм, поэтому разглядеть их можно только с помощью увеличительного стекла.

Симптомы. Собака беспокоится, трясет головой, расчесывает ухо, на внутренней поверхности уха появляются царапины, нагноения, образуются темные струпья, развивается воспаление, аппетит угнетен.

При осложненной форме заболевания из ушей выделяется гнойная масса, которая, стекая, склеивает волосы в нижней части ушной раковины.

Если не принять своевременных мер по лечению, то в ряде случаев могут развиваться осложнения в виде прободения барабанной перепонки, воспаления среднего уха и т. д. Воспалительный процесс, как правило, осложняется присоединением вторичной бактериальной инфекции и может затронуть мозговые оболочки, вызывая менингит. В последнем случае нередок летальный исход.

Лечение. Для лечения заболевания в наружный слуховой проход закапывают несколько капель 2 %-й перекиси водорода или растительного масла, после чего очищают ватным тампоном. Для санации наружного слухового прохода перед применением акарицидных препаратов при ушной чесотке домашних животных хорошо использовать 1 %-й спиртовой раствор йодеза.

В запущенных случаях отодектоза, осложненных отитом, терапию необходимо проводить в комплексе с антибактериальными



средствами, лучше всего с антибиотиками тетрациклинового ряда (вибрамицин, доксициклин).

Аллергические дерматозы

Наиболее часто аллергические реакции у собак развиваются в ответ на укусы и ужаления насекомых (например, до 80 % всех аллергических дерматитов — воспаления кожи — у собак связаны с укусами блох), а также после введения лекарственных препаратов; в очень редких случаях аллергическая реакция может быть вызвана пищевыми продуктами.

Неблагоприятные пищевые реакции подразделяются на *кормовую непереносимость и аллергическую реакцию* на корма. Непереносимость, т. е. неспособность организма усвоить тот или иной питательный компонент, проявляется в виде неспецифической реакции, в то время как пищевая аллергия является формой иммунологического ответа, при котором образуются антитела. Практически все белки корма могут являться потенциальными аллергенами. Наиболее аллергенными для собак считаются (в порядке убывания): коровье молоко и другие молочные продукты, говядина, свинина, рыба, злаковые крупы (особенно пшеница), яйца, морковь, картофель, шоколад.

В результате появляется сыпь, развивается дерматит, зачастую сопровождаемый сильным зудом. Известны такие аллергические состояния, как диарея, рвота, боль в животе, экзема, головные боли, рецидивирующие наружные отиты без присутствия других видимых причин и т.д. Но большинство подобных реакций в основном сводятся к кожным проявлениям (развитие сильного зуда и нарушение целостности кожных покровов, образование на коже обширных или локализованных зудящих участков, воспалительное заболевание лап — пододерматит), диарее и астмоидным состояниям (настоящей астмы у собак не бывает). Локализованные кожные повреждения чаще образуются на морде, лапах и хвосте собак.

В случае развития кожной реакции на корма необходимо ограничить уровень белка в рационе или исключить его полностью.

Лечение. Для лечения аллергических дерматозов рекомендуют десенсибилизирующие (глюконат кальция) и зудоуспокаивающие (кортикан) препараты, дексафорт, общеукрепляющие средства, витамины, витаминно-минеральные пищевые добавки SA-37 и обязательно местную терапию, которая включает разнообразные антибактериальные, подсушивающие, противовоспалительные, вяжу-



щие, противозудные средства. Показана обработка пораженных участков мазями с антибиотиками, мазью гамабиол.

Нестероидные противовоспалительные и антигистаминные препараты при дерматозах снижают кожный зуд только у 40 % собак, тогда как полного успеха при лечении дерматитов собак, особенно генерализованных форм, позволяют лишь глюкокортикостероиды. Эффективен ковинан.

Атопический дерматит

Атопический дерматит, или ингаляционная аллергия, — рецидивирующий дерматит, наиболее часто развивающийся у молодых животных, в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, с преобладающим дерматологическим и респираторным проявлением. Наиболее часто заболевание выявляется у терьеров, немецких овчарок, боксеров, золотистых ретриверов, сеттеров, шарпеев и доберманов.

Главной причиной возникновения атопического дерматита у собак являются аллергены, проникающие в организм воздушным путем. Иногда диагноз «атопический дерматит» ставят по наличию антител класса IgE, что некорректно, поскольку иммуноглобулины E выявляют в норме почти у 50 % здоровых собак, — это естественная реакция организма для борьбы с клещами, живущими в домашней пыли.

Симптомы. Зуд (чаще головы и шеи), гнойники, эрозии, струпа, а в дальнейшем изъязвление, воспаление наружного слухового прохода. Поражения локализуются преимущественно на голове, конечностях и вентральной поверхности (подмышечная и паховая впадины). Расстраивается пищеварение, в фекалиях наблюдается слизь, собака худеет, меняется поведение.

Лечение. Хорошее профилактическое средство — сальмозан, полисахаридный иммуностимулятор из клеточной стенки сальмонелл. Эффективна элиминационная диета (Hill's d/d) с временным исключением определенных продуктов и их последующим контрольным включением в рацион. Показаны экзекан, энтеросгель, лечебная стафилококковая вакцина (антифагин).

Блошиный, бактериальный и грибковый дерматиты

Согласно последним данным, почти треть собак с атопическим дерматитом поражена также блошиным дерматитом, и наоборот:



80 % собак, которым поставлен диагноз «блошинный дерматит», страдают атопическим дерматитом.

Для диагностики лучше всего использовать кожную пробу с применением блошиного экстракта — результат выявляется уже через 15—20 минут (аллергическая реакция немедленного типа). Сравнительно недавно был предложен еще один оригинальный метод диагностики дерматита, в основе которого лежит повышенная чувствительность к укусам блох. Суть метода такова: к участку кожи собаки с выстриженной шерстью прикладывают пробирку с блохами внутри. Если вскоре после укуса блохи на теле собаки появляется плотный красный узелок — папула, — который заметно отличается от эритематозной бляшки, напоминающей ожог крапивы и выступающей на коже после обычного теста, значит, у собаки проявляется гиперчувствительность к блошиным укусам и дерматит относится к вышеуказанной разновидности.

Если постановка диагноза при дерматитах, вызванных наружными паразитами, труда не вызывает, а для диагностики большинства дерматофитозов вообще достаточно облучения под ультрафиолетовой лампой, под которой наблюдается зеленая флюоресценция большинства грибов, то диагностировать дерматиты бактериального происхождения намного сложнее.

Наиболее часто подобные дерматиты поражают ротвейлеров, боксеров, овчарок и бульдогов. В подавляющем большинстве случаев у собак (особенно часто у бассетов) выявляют бактериальный дерматит, вызванный стафилококком и другими представителями нормальной кожной микрофлоры собак. Нередко подобные дерматиты, чаще всего вызванные гноеродными стафилококками, встречаются наряду с атопическим дерматитом (см. выше). Считается, что лишь 20 % бактериальных дерматитов первичны, тогда как остальные имеют в своей первооснове какие-либо другие заболевания (блошинный аллергический дерматит, демодекоз, гипотироз, гиперкортицизм, гиповитаминозы, реже сахарный диабет или врожденные иммунодефициты).

Симптомы. Сначала у собак появляется стойкий зуд, который со временем усиливается. Процесс обычно локализуется в области хвоста и на крестце с последующим распространением вдоль позвоночного столба. Кожа там краснеет, затем появляются припухлости и язвы. Наконец образуются обширные проплешины, кожа покрывается струпами и развивается мокнущая экзема.



Лечение. Для лечения применяют АСП, антифагин стафилококковый, анатоксины, средства иммуномодулирующей терапии (сальмозан, фоспренил, иммунофан), противовоспалительные средства (кортикостероиды, но следует помнить, что их не стоит применять совместно с фоспренилом), гепатопротекторы (эссенциале-форте, тот же фоспренил), местно — кортикан (крем или эмульсия), гамавит, диета (исключить корма, богатые белками и жирами).

Что касается грибковых дерматитов, то чаще всего встречаются дерматиты, вызванные сапрофитными микроскопическими грибами, живущими на теле и в наружном слуховом проходе здоровой собаки (см. «Питириспороз»). Чаще всего малассезиозным дерматитом страдают собаки короткошерстных пород. Этот дерматит нередко возникает в кожных складках, особенно в области локтевых суставов.

Глубокая пиодермия

Пиодермия — бактериальная кожная инфекция, чаще всего вызываемая болезнетворными стафилококками. Это одно из самых распространенных кожных заболеваний у собак. При поверхностной пиодермии могут поражаться либо волосные фолликулы (фолликулит), либо все слои эпидермиса (импетиго). При глубокой пиодермии дерма поражается на всю толщину, иногда вовлекается подкожная жировая клетчатка. Помимо стафилококков этиологическим фактором пиодермии могут быть стрептококки, синегнойные палочки, протей и некоторые другие бактерии. Распространены также смешанные формы заболевания (например, совместно с демодекозом или дерматофитозами).

Симптомы. Для любой пиодермии характерен зуд, при обычной пиодермии в первую очередь образуются узелки, позднее превращающиеся в пустулы. Пораженные зоны при глубокой пиодермии покрасневшие, характерно изъязвление.

Лечение. Для лечения пиодермии шерсть в области поражения следует выстричь и обработать кожу зеленкой, йодезом, эпацидом или крепким раствором перманганата калия. Лечение включает в себя стимуляцию общего и местного (кожного) иммунитета, подавление инфекции антибактериальными и прочими средствами. Показаны максидин, сальмозан, гамавит, антифагин



стафилококковый, аутогемотерапия, специфические сыворотки. Местно: настойки, гели, мази (например, стрептомициновая, гемабиол). Применение максидина наиболее быстро улучшает состояние кожи, в связи с чем задача последующей терапии — укрепить и развить успех.

После определения антибиотикочувствительности бактерий, вызвавших заболевание, ветврач может назначить курс антибиотикотерапии (неопен, альбипен-ЛА, энрофлоксацин). Эффективен кобактан, активным действующим началом которого служит цефкином — полусинтетический цефалоспори́н четвертого поколения, принципиально отличающийся от других цефалоспоринов тем, что он одинаково эффективен как против грамположительных, так и против грамотрицательных бактерий. Следует учесть, однако, что преждевременная отмена антибиотиков, как правило, приводит к рецидиву заболевания в ближайшие же дни. Для успешной терапии рекомендуется продолжать лечение антибиотиками в течение еще 2 недель после видимого выздоровления.

Демодекоз

Одно из наиболее распространенных заболеваний собак, которое вызывается клещами. Чаще всего заболевают немецкие овчарки, ротвейлеры, кокер-спаниели, боксеры, французские бульдоги, доберманы, доги и таксы. Критический возраст — около одного года.

Возбудители этого заболевания, очень распространенного у собак в средней полосе России, — мелкие, видимые только под микроскопом (размеры всего 0,2—0,3 мм) паразитические клещи. Это клещи червеобразной формы, которые в норме паразитируют в волосяных луковицах, потовых, лимфатических и сальных железах у подавляющего большинства здоровых собак. Здесь они откладывают яйца, из которых затем развиваются личинки, а уже из последних в течение 3—4 недель выводятся половозрелые возбудители. Демодекоз имеет определенную сезонность, связанную с тем, что в теплую погоду и без того короткий цикл развития клеща сокращается вдвое и составляет всего около 2 недель. Этим и объясняется сложность борьбы с клещами в летний период, поскольку за короткое время самка успевает отложить много яиц.

На передней части тела паразита располагаются четыре пары



рудиментарных конечностей, которые позволяют клещу лишь очень медленно продвигаться вперед вдоль волоса. Чаще всего клещ проникает в кожу в подсосный период, т. е. щенки способны приобрести его от матери. Демодекоз принципиально отличается от других паразитарных кожных заболеваний тем, что здоровые животные с нормальной иммунной системой, как правило, не заражаются от больных, обычно ему подвержены либо ослабленные собаки, либо животные, у которых повреждена кожа. Кроме того, как у собак, так и у кошек возможно и бессимптомное течение заболевания, когда клещей обнаруживают у животных на фоне полного отсутствия каких-либо поражений. Общеизвестен факт носительства клеща *Demodex* у ряда короткошерстных пород собак (ротвейлеры, боксеры, стаффордширские терьеры, бульдоги). Поэтому обнаружение этого клеща на кожном покрове собаки, теоретически, еще не является сигналом для постановки диагноза «демодекоз».

Развитию демодекоза нередко способствуют неправильное питание, обедненный белками и витаминами рацион, перенесенные инфекционные заболевания, глистная инвазия, сильный стресс или рахит, косметические операции, иммуносупрессивная, глюкокортикоидная терапия или длительная антибиотикотерапия. Обычно демодекоз развивается на фоне иммунодефицита, причем нередко врожденного.

Симптомы. Заболевание проявляется в виде дерматита, а в особо запущенных случаях — в виде прогрессирующего истощения. В отличие от чесоточных клещей, возбудители демодекоза не прокладывают каналов в коже и не сосут кровь, поэтому вызываемый ими зуд не такой сильный. Основное поражение происходит на уровне волосяных луковиц и сальных желез. При распространении процесса целостность кожи нарушается, волосяные луковицы разрушаются и волосы выпадают. Появляются проплешины с примесью чешуек ороговевшего эпителия. Иногда образуются небольшие папулы, которые могут сливаться и поражать довольно большие участки. Излюбленные места паразитирования клеща — у основания хвоста, в области лопаток и бедер, на морде и на подбородке. От собаки начинает исходить специфический запах.

В зависимости от течения болезни принято различать две основные формы демодекоза — чешуйчатую, более легкую, и пустулезную. Встречается и генерализованный демодекоз.



Чешуйчатая, или сквамозная, форма. Развивается медленно; для нее характерно возникновение очажков ороговевшего эпидермиса, округлых безволосых участков кожи от 1 до 20 мм в диаметре, а также образование на коже трещин, из которых сочится кровянистый экссудат. Чаще всего поражения наблюдаются на надбровных дугах, лбу, носу, губах и конечностях. От глаз плешинки распространяются на спинку носа, лоб, уши. Нетронутыми остаются только кончики ушей. Если животное очень ослаблено, а инвазия паразитов сильная, поражения могут постепенно распространяться и дальше. Сначала беспорядочно рассеянные проплешины появляются с боков грудной клетки и внешней поверхности конечностей. Позже маленькие проплешины сливаются в увеличивающиеся безволосые площадки, которые охватывают все новые части тела: у кобелей, в частности, лысеет конец препуция, а у суки — петля. При местной обработке следует помнить и об этих местах! По мере развития проплешин они покрываются серо-белыми чешуйками и на вид кажется, будто кожа посыпана пудрой. Такая очаговая форма демодекоза переносится животными сравнительно легко и чаще всего успешно излечивается. Зуда при этой форме заболевания нет, оно не очень беспокоит собаку и соответственно не особенно привлекает внимание владельца.

Узелковая форма. При пустулезной форме вследствие вторичной инфекции, вызванной гноеродными бактериями, развивается обширная пиодерма с образованием пустул. При расчесывании пустулы вскрываются, и процесс распространяется на соседние участки кожи. На месте вскрывшихся пузырьков образуются струпья. В результате возникает обширная раневая поверхность, которая периодически заполняется гноем. В истекающем из пузырьков гное содержится огромное количество клещей, которых можно легко рассмотреть под микроскопом. От кожи исходит гнилостный запах, а собака испытывает сильный зуд. При этом наблюдается увеличение и болезненность подчелюстных лимфоузлов, часто — гнойные флебиты конечностей и хромота.

При **генерализованной форме** демодекоза, когда клещ проникает глубоко в подкожную клетчатку, прогноз для жизни животного почти всегда неблагоприятный. Больным собакам свойственно беспокойное поведение, сильный зуд, снижение аппетита, исхудание, иногда ухудшается зрение. Все это, как правило, заканчивается смертью.



Лечение. Способы лечения демодекоза различны. Первая помощь заключается в поверхностной обработке одним из современных препаратов для наружного применения, например амитом или эпацидом-альфа. Следует помнить, что для эффективного уничтожения колонии демодекозных клещей любой акарицидный препарат должен обладать способностью аккумулироваться в подкожной жировой клетчатке собак и в течение 10—12 дней подпитывать клетки, служащие пищей паразитическим клещам.

В Западной Европе кроме препаратов на основе амитраза используют также милбемицин — препарат для профилактики сердечного гельминтоза, эффективный и при демодекозе. Лечение (как этим препаратом, так и амитразином) начинают в условиях стационара, чтобы в случае отравления организма была возможность принять незамедлительные меры. Эффективен также пероральный препарат сайфли, курс лечения которым продолжается около 6 месяцев.

При лечении демодекоза, который, как правило, развивается на фоне иммуносупрессии (особенно генерализованная форма), желательно применять иммуномодулирующие препараты: сальмозан, максидин, фоспренил. Последний препарат, известный как мощнейшее противовирусное средство, имеет некоторое преимущество, поскольку обладает также высокой гепатопротективной активностью, — свойство, крайне важное при лечении демодекоза. С другой стороны, при использовании максидина отмечается очень быстрое улучшение состояния кожи. Выбор того или иного иммуномодулятора зависит от состояния собаки — специалист должен определить, насколько животное нуждается в активации защитных сил организма. У молодых собак хорошим средством повышения естественного иммунитета является переливание собственной крови — аутогемотерапия. Преимущество этого метода заключается в том, что после курса аутогемотерапии организм начинает бороться сам, а необходимость в создании пассивного иммунитета (путем введения специфической сыворотки) отпадает.

При чешуйчатой форме демодекоза предпочтительно использовать для лечения только препараты для наружной обработки. При этом следует подключить в схему лечения гепатопротекторы, поскольку при нанесении на кожу препараты частично всасываются и оказывают токсическое воздействие на печень (увы, совершенно безвредных препаратов практически не существует!). В качестве



гепатопротектора можно назначать эссенциале-форте, фосфренил или, например, ЛИВ-52. Показана также интенсивная витаминотерапия, предпочтительно использовать гамавит. Неплохо также ввести в рацион добавки, улучшающие обмен веществ, например SA-37.

А вот при пустулезной форме заболевания следует применять уже более массивное и менее щадящее для печени лечение с использованием антибиотиков. Разумеется, при выборе последних врач исходит из данных антибиотикограммы. Чаще всего применяют цефалексин. Он прекрасно проникает в кожу, аккумулируется в ней и действует на поверхностную микрофлору. В очень запущенных случаях применяют такие препараты, как кобактан, альбипен-ЛА, кламоксил, лаураболин или бимоксил-ЛА в сочетании с иммуностимулирующими препаратами (сальмозан, фосфренил, максидин) или с курсом аутогемотерапии. Кроме того, помимо основных обработок при пустулезной форме демодекоза проводят и промежуточные. Как правило, это местная обработка участков поражения мазями (например, гамабиол) с добавлением антибиотиков и антигрибковых препаратов. Один раз в 3 дня собаку обрабатывают противоклещевыми средствами.

Первичный курс лечения занимает в среднем 4 недели, после чего собаке делают повторные анализы, чтобы определить стадии развития клеща после проведенного лечения. В зависимости от результатов лечение либо продолжают незамедлительно, либо делают перерыв. При необходимости продолжить лечение следует иметь в виду, что на определенном этапе наступает привыкание к применяемым лекарственным средствам. Ввиду этого желательно после 3—4 недель менять препараты. Крайне важно также в процессе лечения периодически делать анализы крови, чтобы контролировать состояние печени и других жизненно важных органов.

Разлизанная гранулема

Порой случается, что собаки вдруг ни с того ни с сего начинают настолько часто и ожесточенно вылизывать себя в каком-то месте, чаще выше лапы, что там возникает проплешина, а кожа изъязвляется и воспаляется. Это называют разлизанной гранулемой или в просторечии полизухой. Возможно, конечно, что собака вылизывается просто от нечего делать, но иногда настойчивое разлизывание может быть следствием зуда, вызванного



аллергической реакцией либо местной бактериальной инфекцией.

Лечение. Если разлизанную гранулему не лечить, то процесс заживления может растянуться надолго. Чтобы заставить собаку прекратить разлизывание, необходимо надеть на нее елизаветинский воротник. Облегчить зуд можно с помощью мази календулы, мази гамабиол или обычной чайной примочки, однако лечение зависит от причины заболевания. При расчесывании гранулемы она может инфицироваться. Показаны противовоспалительные средства (например, дексафорт), сальмозан, антигистаминные препараты.

Дерматомикозы

Дерматомикозы, или дерматофитозы, — общее название заболеваний, для которых характерны поражение кожи, волос и когтей и которые являются довольно серьезной медико-социальной проблемой, поскольку больные животные нередко заражают и человека. К заболеваниям этой группы относятся трихофития и микроспория (стригущий лишай), фавус (парша), аспергиллез, кандидоз и другие, а вообще в настоящее время зафиксировано 18 видов грибов, вызывающих дерматомикозы у мелких домашних животных.

Чаще всего возбудителем заболевания у собак является грибок. Он очень устойчив и сохраняется во внешней среде несколько лет. Собаки заражаются друг от друга путем прямого контакта, реже — от человека, больного микроскопией.

Развитию заболевания способствуют нарушение обмена веществ и гормонального статуса, нарушение витаминного баланса, в том числе недостаточность в рационе витаминов А и С. Клинические формы дерматофитозов подразделяют на пятнистую, диссеминированную, стертую и скрытую.

Для диагностики часто используют освещение кварцевой лампой (зеленая флюоресценция).

Лечение. Для лечения применяют лечебно-профилактические вакцины микродерм и вакдерм. Вакцину микродерм вводят внутримышечно, двукратно, с интервалом 10—14 дней — сначала в одну, а затем в другую конечность. Место инъекции перед иммунизацией дезинфицируют 70 %-м спиртом, а после йодезом. При исчезновении у животного клинических признаков заболевания в течение 8—13 суток после первой иммунизации проводить вторую



необязательно. Для собак в возрасте от 1,5 до 6 месяцев лечебная доза вакцины — 1 мл, при массе тела свыше 20 кг — 2 мл. Лечебный эффект проявляется спустя 15—20 суток после первой иммунизации и характеризуется разрыхлением, отторжением корок с очагов поражения и ростом нового волоса. Вакдерм также вводят внутримышечно. После 2—3 инъекций вакцины происходит отторжение корочек с пораженных участков и наблюдается рост новых волос.

Для лечения животных при дерматомикозах эффективен также эпацид-Ф. Для его использования необходимо выстричь шерсть в месте поражения и на 1—2 см вокруг. Срезанную шерсть и легко отделяющиеся корочки с места поражения сжечь. Пораженные участки кожи, частично захватывая здоровую ткань, смазать препаратом, слегка его втирая. Обработку проводить 1—2 раза в сутки в течение 7—10 дней. Высокую эффективность при лечении дерматомикозов показал препарат микосал, содержащий производное салициловой кислоты и некоторые другие компоненты. Микосал применяют наружно 1 раз в день 2 дня подряд.

В комплексную терапию дерматомикозов входит подключение гамавита, иммунофана, а также цамакса для домашних животных, способствующих выведению из организма микотоксинов. Применение гамавита при лечении дерматомикозов и дерматофитозов позволяет ускорить выздоровление в 2—2,5 раза. Курс терапии с применением гамавита до прекращения лечения, как правило, не превышает 7—14 дней, тогда как при традиционной терапии (сочетание вакцин, сывороток и местной обработки различными препаратами) курс лечения составляет от 13—18 до 30—35 дней, в зависимости от степени поражения.

Питироспороз

Питироспороз — микоз собак, вызываемый дрожжевым грибом *Malassezia pachydermatis*, который в норме обитает на коже и слизистых оболочках здоровых собак. Чаще всего грибок *Malassezia* выделяют из области губ, межпальцевых складок, наружного слухового прохода, параанальных синусов и прямой кишки. Размножение *Malassezia* при некоторых условиях связано с развитием дерматита или наружного отита, а также нарушением естественной резистентности организма и определенными изменениями в состоянии кожного микроклимата: изменением секреции сальных



желез, воспалением кожи, повышенной потливостью, в частности, в кожных складках.

К дерматиту, вызванному грибками, наиболее склонны бассет-хаунды, таксы, кокер-спаниели, карликовые пудели, некоторые терьеры.

Симптомы. Зуд, облысение, покраснение, шелушение кожи, влажные мягкие чешуйки, жирная себорея, неприятный запах и воспаление кожи вокруг заднего прохода.

Лечение. Поверхностная локализация грибка в пределах ороговевшего слоя кожи позволяет проводить местную терапию. После очищения пораженной кожной поверхности показаны примочки или орошения раствором гипохлорита натрия (3—4 г/л), шампунь с 2%-м хлоргексидином, хлоргексидин, периодическое применение мазей гамабиол или пихтоиновая, системная антибактериальная (кобактан, альбипен, кламоксил), а также кортикостероидная (дексafort, метилпреднизолон, дексаметазон) терапия.

Зудневая чесотка (нотоздроз и саркоптоз)

Вызывается микроскопическими клещами *Sarcoptes* и *Notoedres* размерами 0,2—0,5 мм, черепахообразной формы. Нотоздроз вызывается у собак, как и у кошек, клещом *Notoedres cati*, а саркоптоз — *Sarcoptes canis*. Прежде саркоптоз считали сезонным заболеванием, однако исследования последних лет показали, что оно может проявляться в любое время года. Причем нередко саркоптоз встречается в сочетании с грибковой инфекцией.

Симптомы. Сильный зуд, собака расчесывает кожу, шерсть выпадает, кожа покрывается струпьями и корками, местами образуются гнойнички, кожа на пораженных участках утолщается, образуя складки, волос тускнеет.

Лечение. Можно прикладывать к зудящим участкам марлю или чистую тряпочку, смоченную чаем. Дубильные вещества, содержащиеся в чае, подсушивают места расчесов и способствуют их заживлению. Быстро уменьшают зуд мази (гамабиол, календулы). Можно также обрабатывать туловище животного препаратом дана-2, каплями «Барс» либо новым аэрозольным препаратом спрегаль, избегая попадания его в глаза и на слизистые оболочки.



Экзема

Хроническое воспалительное заболевание верхних слоев кожи (эпидермис и сосочковый слой дермы), в основе которого лежат как внешние (инфекционно-аллергические), так и внутренние (нарушение обмена веществ, заболевания органов системы пищеварения, болезни печени, почек и др.) факторы. Чаще всего экземой страдают собаки с лабильной нервной системой, легко возбудимые. Болезнь обычно носит сезонный характер и проявляется с весны до конца осени. Нередко возникновению экземы способствуют наружные паразиты. В последнее время в связи с ростом популярности консервированных и сухих кормов участились случаи возникновения экземы после перевода собаки на комбинированные корма с высоким содержанием белков, витаминов и минеральных веществ. Экзема протекает стадийно. По течению различают острую, подострую и хроническую формы, при этом процесс как бы задерживается на одной из стадий заболевания (чаще на одной из последних). Любая форма может протекать в виде мокнущей и сухой экземы.

К внешним раздражителям относят: загрязненность кожи из-за плохого ухода, особенно в участках, недоступных для самой собаки, или, наоборот, излишне частое мытье, механические и химические факторы, эктопаразитов, сапрофитную микрофлору и т. д. Из внутренних факторов, помимо нерационального кормления, можно выделить расстройство пищеварения, хронические заболевания (нефрит, гепатит, простатит, парааналиит), ожирение, генетическую предрасположенность.

Симптомы. Зуд, расчесывание, иногда лихорадка, исхудание. Заболевание развивается стадийно: вначале кожа краснеет, затем на ней последовательно образуются узелки, пузырьки (везикулы), гнойнички, мокнущая поверхность, корки (струпья) и, наконец, чешуйки (чешуйчатая стадия). Поражения при острой форме в основном наблюдаются на покрытых густой шерстью местах: под ушами, на шее, вдоль спины, у корня хвоста, на наружной поверхности бедер и лопаток, причем болеют преимущественно молодые собаки.

Хроническая экзема чаще всего бывает сухой, а поражения чаще наблюдаются в области спины, охватывая участки от корня хвоста до холки и даже до головы, причем болеют преимущественно старые собаки.

Лечение. Во многих случаях, особенно при хронической экзе-



ме, представляет большие трудности, поэтому ставит диагноз и назначает курс лечения только ветврач. Доврачебная помощь сводится к даче антиаллергических средств (дексафорт), экзекана и гамавита; на эритематозной и папулезной стадиях — холодные примочки (свинцовая, ляпис), которые снижают зуд, а также сдерживают переход в последующие стадии. На везикулезной, пустулезной стадиях и при мокнущей экземе можно использовать обработку зеленкой, АСД-3. Применение при экземе глюкокортикоидных гормонов в средних терапевтических дозах в течение 1—3 суток приводит к быстрому исчезновению зуда, подсыханию, слущиванию корочек, улучшению питания кожи и постепенному восстановлению шерстного покрова. Аналогичный эффект оказывает при сухой экземе внутримышечное введение максидина 2 раза в день.



Бешенство

Наверное, нет более коварного и опасного заболевания, которое бы до такой степени искажало все поведение четвероногого спутника человека, превращая его из послушного, ласкового друга или верного охранника в какое-то чудовище, нежели бешенство.

Бешенство — острое вирусное заболевание нервной системы млекопитающих. Оно развивается у собак или человека, укушенных больным животным, когда слюна, содержащая вирус бешенства, попадает в рану. Наиболее опасны укусы в местах с наибольшим числом нервных окончаний (губы, нос, щеки), поскольку возбудитель продвигается по нервным стволам в центральной нервной системе со скоростью около 3 мм в час. Следовательно, развитие болезни зависит в первую очередь от близости места укуса к головному мозгу. Заражение возможно также при контакте с предметами, загрязненными инфицированной слюной. Кроме того, отмечено несколько случаев воздушно-капельного заражения людей от летучих мышей. Правда, стоит отметить, что через неповрежденную кожу вирус бешенства не проникает. У животных, зараженных бешенством, выделение вируса со слюной может начаться за 3—10 дней до проявления клинических признаков этой страшной болезни.

Вирус смертельного заболевания, очень опасного для владельца, относится к семейству РНК-содержащих рабдовирусов. Заразиться человек и собака могут от безнадзорных собак и кошек, а также диких животных — лис, волков, енотовидных собак, ежей.

**Инфекционные
заболевания
и протозоозы**



Вирус бешенства легко разрушается при высокой температуре и на свету, но стабилен при низких температурах. Во внешней среде сохраняется недолго. Инкубационный период варьирует от 2 до 8 недель и гораздо реже — дольше, до полугода.

Симптомы. На первой стадии наблюдаются потеря аппетита, рвота, понос или запор, угнетенность, раздражительность, косоглазие, неодинаковый размер зрачков. На последующей стадии проявляется, наоборот, перевозбуждение, собака становится агрессивной. Возможно возникновение извращенного аппетита (собака поедает тряпки, камни и прочие заведомо несъедобные предметы), фотофобии (боязни освещенных мест); взгляд у собаки становится отсутствующим, лай — хриплым и переходящим в вой, развивается паралич мускулатуры гортани и наблюдается обильное слюноотделение. После наступления паралича животное довольно быстро погибает.

При постановке диагноза ветврач должен дифференцировать заболевание с псевдобешенством (болезнью Ауески, см. ниже).

Обычно заболевших собак усыпляют в ветклинике. Хотя в некоторых странах заразившихся собак пытаются лечить, но лишь в тех случаях, когда те были привиты от бешенства.

Профилактика. Заключается в своевременных, начиная с трехмесячного возраста, прививках антирабической (от бешенства) вакциной, а также в строгом соблюдении правил содержания. При использовании новой отечественной вакцины дипентавак, ее, в отличие от других российских вакцин, применяют для вакцинации щенят уже с 60-дневного возраста, а при использовании вакцины нобивак Rabies прививки можно делать начиная уже с 8 недель. Собака при вакцинации должна быть совершенно здорова. Необходимо также предварительно провести дегельминтизацию.

Болезнь Ауески

Вирусное заболевание грызунов и домашних животных, известное также под названиями псевдобешенство, инфекционный бульбарный паралич, зудящая чума и др. Названо в честь венгерского ученого А. Ауески (А. Aujeszky), который в 1902 г. впервые описал его применительно к крупному рогатому скоту, собакам и кошкам.

Возбудитель — герпесвирус *Herpes suis*. Резервуарным хозяином являются свиньи, но заражению подвержены и животные



других видов (крупный рогатый скот, овцы, собаки, кошки, грызуны). Из собак чаще болеют щенки и молодые животные. Заражение происходит при контактах с инфицированными свиньями, при поедании мяса больных животных. Инкубационный период длится обычно несколько дней, сама болезнь обычно заканчивается быстрой смертью, хотя изредка животные выздоравливают. Болезнь заключается в воспалении головного и спинного мозга, сопровождающемся сильным местным зудом.

Симптомы. Зуд бывает настолько сильным, что собаки могут выгрызть себе кожу и мясо до костей. Они почти непрерывно скулят, мечутся, у них расширены зрачки и может наблюдаться обильное слюноотделение. Для некоторых характерна повышенная возбудимость и постоянный лай. Иногда возникает рвота, походка становится шаткой, отмечаются судороги. На конечной стадии (обычно в течение 2 суток) наступает паралич, а затем кома.

Диагноз должен ставить ветеринарный врач, до прихода которого контакты с заболевшим животным следует ограничить, пока не будет снято подозрение на бешенство.

Лечение. Для терапии используют витакан, а также максидин или фоспренил в сочетании с сальмозаном или антибиотиками (кламаксилем, альбипеном, интрамицином) для предупреждения вторичных инфекций. Для скорейшего выздоровления и восстановления организма показан гамавит.

Чума

Чума (чума собак, чума плотоядных, болезнь Каррэ) — острое вирусное заболевание, характеризующееся поражением органов дыхания, пищеварения, кожи, нервной системы. Болеют собаки всех возрастов, но чаще от 2 месяцев до 3 лет. Возбудителем является вирус чумы плотоядных, относящийся к семейству парамиксовирусов (род морбилливирус) и передающийся через пищеварительный тракт и дыхательные пути. Во внешней среде вирус крайне неустойчив. Относительно подвержены заболеванию дворняжки, терьеры и боксеры. Наиболее подвержены собаки культурных и декоративных пород. Смертность среди собак составляет около 50 %. У переболевших собак развивается, как правило, пожизненный иммунитет, хотя устойчивость переболевших животных к повторной инфекции не абсолютная. Щенки от иммунных матерей,



а также подсосные невосприимчивы к чуме в течение 2—3 месяцев.

Заражение происходит воздушно-капельным путем. Инкубационный период продолжается от 2 дней до 2—3 недель, а само заболевание может носить острый, сверхострый и даже молниеносный характер, при котором собаки погибают внезапно, без проявления клинических признаков. При сверхостром течении болезнь продолжается 2—3 дня, температура резко повышена, животное отказывается от пищи, наступает коматозное состояние и собака погибает. При остром течении болезнь длится 2—4 недели. Различают **катаральную (легочную), кишечную и нервную формы** заболевания. Чума часто заканчивается смертью животного. Течение основного заболевания нередко может осложняться вторичными (секундарными) бактериальными инфекциями.

Симптомы. В классической форме температура поднимается до 40—41 °С уже через неделю после заражения, а клинические симптомы генерализованного заболевания развиваются через несколько недель. Они включают вялость — собака много спит, стремится забиться в темные углы, отказывается от пищи; глаза красные, из них выделяется гнойный экссудат; кончик носа абсолютно сухой, шершавый, характерны слизисто-гнойные истечения; на безволосистых участках живота может наблюдаться мелкая красная сыпь; возможны понос и рвота; дыхание затруднено, собака покашливает, хрипы в горле; в каловых массах можно заметить прожилки или сгустки крови. При нервной форме (бывает острой и хронической) возникают подергивание конечностей, дрожание нижней челюсти, поскуливание, возможен полный паралич (обычно при длительном течении болезни) и эпилептические припадки.

Классическая форма заболевания встречается довольно редко, а чаще инфекция поражает только одну систему организма: дыхательную, пищеварительную или центральную нервную.

Первая помощь. Переведите собаку в теплое помещение, замените воду на сладкий чай или раствор регидрона. Глаза промойте спитым чаем и максидином (глазные капли) или фоспрепилом 2—3 раза в день. При гнойных выделениях из глаз сначала тщательно удалите гной, корочки и чешуйки ватным тампоном или марлевой салфеткой, смоченной в растворе Нео-КонъюнктиВЕТа, затем промойте конъюнктивальный мешок раствором препарата, закапывая в глаз 2—4 капли 3—4 раза в день, до ис-



чезновения клинических признаков заболевания (обычно 4—10 суток).

Освобождайте нос от корок с помощью отвара ромашки. В носовое зеркало и подушки лап можно втирать смягчающий детский крем. Если после оказания первой помощи животному стало лучше, ни в коем случае нельзя успокаиваться. Дальнейшее наблюдение и лечение осуществляет специалист, поэтому обязательно вызовите ветеринарного врача. Дело в том, что нервные явления могут возникнуть на фоне уже полного видимого благополучия. Поэтому лечение необходимо продолжать еще 2—3 недели после исчезновения всех признаков болезни.

Лечение. Из медикаментов показаны: в первые дни витакан (сыворотки и глобулины, которые вводят подкожно 3—4-кратно с интервалом 12—24 часа, в зависимости от тяжести заболевания), максидин, камедон, фоспренил — внутримышечно, по соответствующей схеме. Для снижения синдрома «отека-набухания» мозга — мочегонные (лазикс, диакарб). Для восстановления деятельности мозга — витамины группы В или гамавит. Кроме того, симптоматическая терапия должна включать сердечные препараты, седативные и противосудорожные средства, а также гамавит — для снятия интоксикации.

На стадии *нервной чумы* (эпилептические припадки, судороги, резкая хромота и др.) многие специалисты рекомендуют применять глюкокортикоидные гормоны, поскольку применение в это время иммуностимуляторов (например, Т-активина) способно убить собаку с нервной формой заболевания за 1—2 дня, причем перед гибелью состояние животного резко обостряется. То же относится к применению на нервной стадии и некоторых других стимуляторов иммунитета. Например, гамма-интерферон способствует повреждению нервных клеток посредством активации цитотоксических Т-клеток, поэтому иммуностимуляторы, повышающие его синтез, очень часто обостряют протекание нервной чумы у собак или ускоряют наступление этой стадии заболевания. С другой стороны, на фоне иммунодепрессии добиться выздоровления от вирусной инфекции невозможно, и ветеринарному врачу при подборе терапевтических средств приходится буквально ступать по лезвию ножа, подбирая тонкий баланс между стимуляцией и подавлением иммунитета. Вот почему на первый план при лечении чумы плотоядных выступают препараты, способные к модуляции иммунитета, с одной стороны,



и к непосредственному воздействию на вирусные частицы — с другой. Одним из наиболее эффективных препаратов такого действия, безусловно, является фоспренил. Кроме того, прекрасных результатов удастся добиться при использовании максидина (0,5 мл 1—2 раза в день) в сочетании с симптоматической терапией. При сочетанном применении фоспренила и максидина выявлено взаимное усиление в их действии.

Сульфаниламиды при чуме противопоказаны, поскольку очень часто провоцируют поражение центральной нервной системы, а что касается антибиотиков, то к их применению следует относиться с некоторой осторожностью: нередко их неоправданное назначение и смена служат для собаки, по образному выражению специалистов, прямым путем в могилу. Однако при сильно выраженном поражении дыхательных путей хорошие результаты дают цефалоспориновые антибиотики (особенно эффективен кобактан, клафоран, кефзол), а при сильно выраженной диарее ветврач может назначить антибиотик, к которому чувствительна кишечная флора, например, клорамфеникол, кламоксил.

Профилактика. Предотвратить заболевание чумой вы можете при строгом соблюдении схемы прививок, которую назначает и проводит курирующий ветеринарный врач. Применяются отечественные вакцины биовак-ДРА, дипентавак, а также импортные поливалентные вакцины Nobivac DHP и др. Перед вакцинацией собакам проводят дегельминтизацию.

Инфекционный гепатит

Инфекционный гепатит собак, или болезнь Рубарта, — контагиозное заболевание, вызываемое аденовирусом и характеризующееся воспалительными процессами в печени и желчном пузыре; иногда оно сопровождается нарушением деятельности центральной нервной системы. В отличие от чумы, заболевание передается главным образом через ротовую полость и желудочно-кишечный тракт, хотя описаны случаи полового заражения и передачи вируса через кровь (при операциях, прививках и т. д.). Вирус довольно устойчив и при комнатной температуре может сохраняться несколько недель. Заболеванию подвержены собаки всех возрастов, но чаще болеют щенки. Инкубационный период продолжается 3—10 дней. Тяжелее протекает заболевание у собак крупных пород.



Будьте осторожны: вы можете принести вирус на одежде, обуви и руках и таким образом заразить свою собаку.

Вирус инфекционного гепатита собак не опасен для человека. Источником инфекции являются взрослые животные, внешне абсолютно здоровые. Наибольшую опасность представляют бродячие собаки: 50—60% собак являются носителями вируса. Переболевшее животное способно служить источником инфекции на протяжении 2 лет. Передача вируса от носителя или больного осуществляется как при прямом контакте, так и через мочу, кал, выделения из носа. Заболевание протекает в **острой и хронической форме**, при которой вирус выделяется с мочой более полугода.

Симптомы. Болезнь начинается с повышения температуры до 40—41°C, постепенно нарастающей вялости, сильной жажды, снижения аппетита, вплоть до полного отказа от корма. Животные быстро худеют, появляется понос, рвота с примесью желчи, отмечается желтушность кожи и слизистых. Моча принимает темно-бурую окраску. Дополнительный симптом — наличие кератита, т. е. белесое помутнение роговицы на одном или обоих глазах. Иногда развиваются конъюнктивит и светобоязнь. Перед гибелью собака впадает в коматозное состояние, температура снижается до 35°C. Летальность среди молодых собак достигает 80%.

У переболевших собак, независимо от тяжести перенесенной инфекции, развивается длительный, практически пожизненный иммунитет.

Первая помощь. Насильно собаку не кормите, давайте обильное питье (слабый раствор марганцовки, раствор регидрона, энтеродеза, отвар ромашки). Из медикаментов применяются камедон, фоспренил — инъекции внутримышечно, далее по схеме, гамавит, внутримышечно.

Обязательно обратитесь к ветеринарному врачу для назначения лечения и диеты.

Профилактика. Прививки вакцинами Nobivac DHP, биовак-DPA, дипентавак.

Парвовирусный энтерит

Парвовирусный энтерит (вирусный геморрагический энтерит собак) — острое заразное заболевание, вызванное вирусами из семейства парвовирусов и характеризующееся воспалением и поражением



слизистой оболочки кишечника. Инфицировать собак могут независимо друг от друга два вида парвовирусов: ПВС-1 и ПВС-2. Это мелкие, ДНК-содержащие вирусы, не имеющие наружной оболочки. Болезнь возникает неожиданно и очень быстро прогрессирует. В ряде случаев гибель животного отмечается уже на 2—3-й день.

Парвовирусным энтеритом заражаются собаки в возрасте от 2 месяцев до 2 лет, но чаще всего болеют щенки 2—2,6-месячного возраста. Повышенная восприимчивость их обусловлена тем, что в месячном возрасте молодняк отнимают от сук. Заражение чаще происходит через фекалии (парвовирусы очень устойчивы в окружающей среде и в благоприятных условиях могут находиться в каловых массах более полугода), но возможен и трансплацентарный путь заражения, т. е. передача от матери потомству. Инкубационный период — 3—10 дней.

При внимательном отношении к питомцу начало заболевания можно распознать в первые часы. К сожалению, многие любители обращаются за помощью на 2—3-й день, когда состояние животного приближается к критическому и любая, даже самая высококвалифицированная помощь не дает положительных результатов. В настоящее время дифференциальную диагностику этого опаснейшего заболевания в лабораториях, оснащенных соответствующим оборудованием, можно проводить очень быстро с помощью иммуноферментного метода, РТГА, а также с помощью электронной микроскопии.

Симптомы. Начало заболевания острое, сильная рвота со слизью, кал становится жидковатым, желтого цвета, затем темно-красный, через 6—24 часа развивается водянистый понос, иногда с кровью; угнетенное состояние, быстрая утомляемость, иногда повышается температура тела, отказ от пищи, апатия, характерна жажда, щенок часто подходит к миске с водой, пьет с жадностью, после питья появляется рвота. Наблюдается быстрое истощение и обезвоживание. При анализе крови выявляется лейкопения.

При появлении данных симптомов необходимо срочно вызвать ветеринарного врача!

На 2—3-й день после появления клинических симптомов температура снижается до 37,5—38 °С. Может развиваться глухота. После парвовирусного энтерита в тяжелой форме часто развивается миокардит, смертность от которого при молниеносном течении болезни достигает 70 %, а из оставшихся 30 % многие щенки затем



погибают от острой или хронической сердечной недостаточности. Летальность от парвовирусного энтерита составляет около 50 %, но среди щенков может достигать и 90 %.

Лечение. В первые двое суток после начала заболевания собаку следует только поить, причем воду предпочтительно заменить на слабый раствор марганцовки или раствор регидрона. Сделать клизму — 100—500 мл воды с добавлением полисорба, снимающего болевой синдром. Маленьким щенкам можно использовать для этой цели спринцовку, а средним и большим — кружку Эсмарха. Клизмы лучше делать повторно, пока из заднего прохода не польется чистая вода. Обратите внимание на наличие крови в каловых массах. Если рвота повторяется, не ждите улучшения, а как можно быстрее обращайтесь в ближайшую ветклинику: обезвоживание организма у щенков наступает очень быстро, и поэтому им срочно необходима помощь специалиста. Помните: при парвовирусном энтерите течение заболевания может развиваться стремительно и потеря каждого часа грозит гибелью собаки.

Из медикаментов используют: фоспренил — 3—4 раза в день внутримышечно, далее по схеме; антибиотики, например альбипен или кламоксил (при парвовирусном энтерите развивается поражение слизистой оболочки кишечника); гамавит — 3 раза в день, 3—5 дней. В качестве противорвотного — метоклопромид орально или подкожно каждые 6—8 часов.

Наиболее эффективным методом профилактики вирусного энтерита служит своевременная и правильная вакцинация животного моно- или поливалентными вакцинами. Эффективны вакцины Nobivac DHP, живая вакцина, которая содержит аттенуированный вакцинный штамм парвовируса C154, отечественные вакцины биовак-DPA или PA и др.

Клещевой энцефалит

Вирус клещевого энцефалита (ВКЭ) из семейства флавивирусов служит нередкой причиной менингоэнцефалита в эндемичных регионах Европы и Азии. В Западной Европе этот вирус переносится иксодовыми клещами *Ixodes ricinus*, а в европейской части России — клещами *I. persulcatus*. Однако накапливаются данные о том, что ВКЭ патогенен не только для людей, но и для собак, у которых способен вызывать менингоэнцефалит с летальным исходом.



Симптомы. Длительность заболевания от появления первых клинических симптомов до гибели животного колеблется от 3 до 7 дней. У некоторых собак до появления неврологических симптомов отмечали апатию, потерю аппетита или задержку мочеиспускания. У большинства собак наблюдается подъем температуры тела до 42 °С. Неврологические симптомы включают конвульсии, дрожание, парезы и параличи, расстройство координации движений, припадки и др.

Диагноз клещевого менингоэнцефалита целесообразно подтверждать данными иммуногистопатологического анализа. С их помощью заболевание, вызванное ВКЭ, можно успешно дифференцировать от энцефалита, вызванного другими этиологическими агентами (например, вирусами бешенства, Ауески или чумы плотоядных).

Случаи излечения довольно редки, однако такие данные есть. В нашей стране подобных исследований, к сожалению, не проводилось. По нашему мнению, клещевой энцефалит может играть важную роль в инфекционной патологии собак как в России, так и странах ближнего зарубежья (Беларусь, страны Балтии), учитывая большое количество очагов клещевого энцефалита в этих странах и распространенность этого заболевания у людей (в том числе и владельцев собак). Гипотетически можно себе представить, что больная клещевым энцефалитом собака (или животное-носитель с высоким уровнем вируса в крови) способна представлять опасность для человека.

В экспериментах по моделированию клещевого энцефалита у лабораторных животных (мыши) С. В. Ожерелковым с соавторами было показано, что фоспренил, введенный в организм животных однократно одновременно с ВКЭ, обладает способностью защищать от клещевого энцефалита до 60 % мышей.

Обследование внутренних органов (головной мозг, лимфоузлы, селезенка), являющихся обычно резервуаром для длительного сохранения живого ВКЭ у выживших после заражения вирусом и лечения фоспренилом мышей, показало полное отсутствие живого ВКЭ в этих органах. Полученные данные убедительно свидетельствуют о том, что фоспренил может быть рекомендован для профилактики клещевого энцефалита, например, в том случае, если собаку укусил клещ. Помимо этого фоспренил обладает выраженной адьювантной активностью и значительно — в 8—10 раз — по-



вышает эффективность активности вакцины против клещевого энцефалита.

Таким образом, для профилактики клещевого энцефалита целесообразно вводить вакцину вместе с фоспренилом.

Боррелиоз, или болезнь Лайма

Довольно распространенное в Европе инфекционное природно-очаговое заболевание, которое переносится иксодовыми клещами, а вызывается бактериями боррелиями. Боррелии попадают в организм собаки вместе со слюной присосавшегося клеща и, проникнув в кожу, начинают интенсивно размножаться, после чего разносятся с кровотоком по всему организму, попадая в почки, печень, сердце, костный мозг и другие органы. По данным Н. С. Пустовит, в Московской области боррелиями инфицировано около 15 % клещей. Резервуаром являются грызуны, а также олени. Собаки, по некоторым сведениям, более чувствительны к боррелиозу, чем люди. Достоверные случаи заражения боррелиозом людей от собак не описаны.

Инкубационный период составляет от 2 до 5 месяцев.

Симптомы. По окончании инкубационного периода развивается *эпизодическая хромота*. Чаще поражается ближайший к месту укуса сустав, но иногда болезнь поражает и 2—3 сустава. Хромота продолжается несколько дней, после чего почти в течение года не отмечается. Перед появлением хромоты температура тела повышается до 39,5—40 °С и держится 1—2 суток. Отмечаются также депрессия, сыпь, вялость, потеря аппетита. Описаны случаи хронической и острой почечной недостаточности.

Лечение. Для лечения применяют азитромицин (сумамед) перорально в дозировке 25 мг на 1 кг веса в течение месяца. Для стимуляции иммунитета — максидин, фоспренил или циклоферон. Кроме того, на протяжении всего курса антибиотикотерапии рекомендуется использовать гамавит — в начале терапии его применяют по 3 мл 2 раза в день в течение 1,5 недели, а затем 1 раз в день по 3 мл на протяжении месяца.

Обращение к ветеринарному врачу обязательно.

Лептоспироз, или болезнь Вейля, Штутгартская болезнь

Данное острое природно-очаговое инфекционное заболевание относится к крайне опасным для людей зооантропонозам (болезням, передающимся человеку от животных). Даже привитые собаки



способны заразить человека, в особенности детей. Возбудители — лептоспиры — размножаются в крови, почечных канальцах и печени зараженных животных.

Наиболее подвержены заражению лептоспирами молодые животные. Инфицирование происходит при поедании зараженного сырого мяса, а также через кусанные раны или через поврежденные слизистые оболочки и кожу при купании в водоемах со стоячей водой. При этом возбудители проникают в организм через слизистые оболочки органов пищеварения, половых путей и, распространяясь с кровью по организму, вызывают поражение внутренних органов. Природный резервуар инфекции — мышевидные грызуны, пожизненные носители лептоспир.

Заболевание протекает в *острой, подострой и хронической формах*. Как правило, оказывается, что собаки, заболевшие в острой форме, не были своевременно привиты. Инфицированные собаки могут выделять лептоспир с мочой в течение многих месяцев.

У взрослых животных лептоспироз чаще протекает в геморрагической, а у молодых — в желтушной формах. Заболевание обычно начинается остро, но возможно и подострое течение. Возможны случаи спонтанного выздоровления, однако у переболевших собак может развиваться хроническая почечная недостаточность, желтуха и хронический гепатит.

Симптомы. При **геморрагической форме** на фоне общей слабости, потери аппетита, одышки и сильной жажды развивается ротовое кровотечение, из пасти исходит зловонный запах. На более поздней стадии начинаются рвота, понос с примесью крови, собака быстро худеет, ректальная температура снижается до 36 °С, и животное вскоре погибает.

При **желтушной форме**, наблюдающейся обычно у щенков, температура тела, напротив, вначале повышается до 40,5—41 °С, а после проявления клинических признаков желтухи (желтушность слизистой оболочки ротовой полости, пожелтение мочи) падает ниже нормы.

При подостром течении наблюдаются лихорадка, потеря аппетита, апатия, рвота, обезвоживание и боли в животе.

Диагноз ставят в ветклинике на основе данных микробиологического анализа и гистологии.

Лечение. Используют специфическую гипериммунную антисыворотку (0,5 мл на 1 кг веса) в сочетании с антибиотиками (кобак-



тан, неопен, альбипен-ЛА, ампициллин, интрамицин) и симптоматической терапией. К последней целесообразно подключить гамавит. Для восстановления микрофлоры кишечника и профилактики рецидивов заболевания рекомендуется применять лактоферон. Нередко требуется переливание крови.

Собакам, перенесшим лептоспироз, показана диета: отварное мясо, каши на воде (гречка, овсянка), нежирные кисломолочные продукты (творог, простокваша), диетические корма Hill's для собак с «подсаженной печенью» (диета Hill's l/d). Для восстановления функций печени показаны эссенциале-форте, фоспренил, а также гамавит как средство замещающей терапии.

Стафилококковая инфекция

Это инфекционное заболевание, вызываемое болезнетворными стафилококками, наблюдается у собак и как самостоятельная инфекция, и как вторичное заболевание, которое осложняет течение основной болезни, например различных дерматитов.

Симптомы. Чаще всего стафилококковая инфекция проявляется в виде пиодермии, протекающей в разных формах: поверхностной или глубокой, локализованной или генерализованной. Помимо наружных проявлений (кожная эрозия, пустулезные высыпания, зуд, облысение участков кожи, фурункулез) возможен подъем температуры, развитие отита или (у сук) вагинита. Поражение мочеполовой системы приводит к тому, что вполне взрослая собака мочится прямо под себя, у сук нарушается цикл течек (они учащаются), что, в свою очередь, приводит к нарушениям поведения: собака постоянно перевозбуждена. При этом значительная часть больных сук либо остается бесплодной, либо у них случаются выкидыши, нарушаются роды или в помете часть щенков рождаются мертвыми; живые щенки нередко заболевают еще в подсосный период.

К сожалению, стафилококком заражены очень многие питомники. При приобретении взрослой собаки или перед направлением суки на вязку желательно проверять ее на наличие стафилококковой инфекции.

Точную диагностику проводят на основании лабораторного анализа.

Лечение. Генерализованную форму заболевания лечат антибиотиками, которые назначает ветеринарный врач на основании результатов микробиологического анализа на антибиотикочув-



ствительность выделенных штаммов возбудителя. В последнее время наиболее эффективным для лечения стафилококковой инфекции зарекомендовал себя энрофлоксацин, а также цефкином. Но, по данным В. Б. Родионовой и В. Б. Муравьевой, самым эффективным и надежным средством терапии стафилококковой инфекции является стафилококковая аутовакцина (вакцина, изготовленная из штамма стафилококка, выделенного от данного животного). С ее помощью авторы добивались 100%-го излечения даже в самых запущенных случаях, когда выявлялась низкая чувствительность к антибиотикам из-за длительного и нерационального лечения.

Для стимуляции естественного иммунитета к инфекции можно использовать такие современные иммуномодулирующие препараты, как сальмозан, иммунофан, баксин. Показаны гамавит, максидин, при применении которого улучшается состояние кожных покровов.

Столбняк

Острая раневая токсикоинфекция животных; она характеризуется поражением нервной системы, рефлекторной возбудимостью и судорожным сокращением мышц без нарушения сознания.

Возбудитель обитает в основном в почве, содержащей навоз. Есть данные, что патогенные клостридии, размножаясь в кишечнике животных, выделяются во внешнюю среду вместе с фекалиями. Заражение чаще происходит при царапинах, ранах и иных травмах. Заболевание встречается у собак сравнительно редко. Инкубационный период составляет 1—3 недели. Диагноз ставит ветеринарный врач.

Симптомы. Характерные мышечные спазмы. При локальной форме заболевания судороги сначала охватывают мускулатуру головы, а позже — разгибатели конечностей. Для генерализованной формы характерны расставленные конечности, приподнятый хвост, вытянутые голова и шея, кожа на лбу собрана в складки, глаза неподвижны, челюсти сжаты.

Лечение. Лечение следует начинать как можно раньше. Собакам в течение 7—9 дней вводят противостолбнячную сыворотку. Подкожно — поливитамины, внутримышечно или внутривенно — гамавит.



Хламидиоз

Заразная болезнь, вызванная хламидиями, облигатными внутриклеточными паразитами, по строению занимающими некое промежуточное положение между бактериями и вирусами. Чаще всего у собак выявляют антитела против хламидий *Chlamydia psittaci*. Генерализованная инфекция может привести к смерти животного. Передается заболевание воздушно-капельным, контактным и половым путями. Носителями инфекции являются чаще всего мелкие грызуны (мыши, полевки, крысы) и бродячие кошки. Они, а также больные овцы, которых охраняют собаки, и представляют наибольшую угрозу здоровью собак в случае непосредственного контакта с ними. В целом носительство хламидий выявляется приблизительно у 40 % собак.

Хламидиозы относятся к зооантропонозным заболеваниям. Это значит, что хламидии могут передаваться от больных животных людям, у которых заболевание протекает в виде катаров верхних дыхательных путей и типичной пневмонии, вызывая глазные, респираторные или кишечные заболевания. Известны, например, случаи заболевания владельцев кошек доброкачественным лимфореоликулезом (болезнью кошачьей царапины). Можно заболеть также атипичной пневмонией, конъюнктивитом и эндокардитом. Заражение хламидиями в отдельных случаях может привести и к бесплодию у женщин.

Симптомы. При *остром течении* собака отказывается от еды, чихает и кашляет, дыхание становится тяжелым, хриплым, повышается температура тела, развиваются конъюнктивит, гнойный отит, хламидиозная пневмония, прогрессирующие артриты, у суки — слизисто-гнойные выделения из влагалища, возможны выкидыши, у кобелей — гнойные баланопоститы, геморрагические уретриты и циститы. При отсутствии лечения собака может погибнуть от отека легких.

При *хроническом течении* рецидивирующие кератоконъюнктивиты, блефариты, наружные отиты, катар верхних дыхательных путей, перемежающаяся хромота, слабость конечностей, катаральный цистит, из носа выделяется слизистый или слизисто-гнойный секрет, у сук возможны выкидыши.

При малейших симптомах заболевания следует обратиться к ветеринарному врачу.

Диагностика может проводиться в ветеринарной клинике



культуральным методом, методами иммунофлюоресценции или электронной микроскопии.

Лечение. Эффективно лечение с применением антибиотиков группы фторхинолонов (ципрофлоксацин, перфлоксацин и др.). Однако следует помнить, что самостоятельное применение антибиотиков часто приводит к развитию резистентности хламидий к антибиотикам, поэтому лечение должен осуществлять специалист. Схема лечения различная, в зависимости от течения болезни. Хорошие результаты получены при использовании совместно с антибиотиками иммуномодуляторов и препаратов-индукторов интерферона (максидин, фоспренил, иммунофан), гамавита для инъекций, максидина (глазных капель). Интенсивная витаминотерапия при лечении острого хламидиоза обязательна: при отсутствии возможности использовать гамавит необходимы дополнительные инъекции витаминов группы В и аскорбиновой кислоты.

Пироплазмоз, или бабезиоз

Опаснейшее заболевание собак, которое вызывается микроскопическими паразитами крови *Pyroplasma (Babesia) canis* и, реже, *B. gibsoni*. Бабезии переносятся иксодовыми клещами. Заражение происходит при укусе клеща, хотя описаны также случаи трансплацентарного заражения. Болезнь проявляется в среднем через 4—7 дней после укуса клеща, имеет острое, сверхострое и хроническое течение, в последнее время все шире распространяется на европейской части России, в том числе в Москве и Московской области. Причем если раньше больше заболевали собаки, которых вывозили за город, то сейчас нередки случаи заражения и в городской черте. Сезонность заболевания совпадает с пиками активности клещей и приходится в основном на весну и осень (в прохладное лето заболеваемость тоже довольно высока). Вскоре после присасывания клеща к коже собаки бабезии со слюной клеща попадают в кровяное русло. Паразитируют они в эритроцитах, которые под действием бабезий разрушаются и погибают, а клеточные фрагменты оседают в почечных канальцах, закупоривая их и вызывая почечную недостаточность. Тяжелой интоксикации способствуют и токсины самих бабезий, поступающие в кровоток. Кроме того, из-за нехватки кислорода, переносимого эритроцитами, у собаки наступает удушье и, если не оказать первую помощь, она может погибнуть от асфиксии. При отсутствии специфической тера-



пии смертность от бабезиоза достигает 90%. Возможны и рецидивы заболевания.

Симптомы. При *сверхострой* форме заболевания в некоторых случаях собака погибает так быстро, что владелец не успевает и глазом моргнуть. Характерны высокая температура (40—41,6°C), темная моча (в процессе заболевания цвет меняется с ярко-желтого на красный), желтушность слизистых оболочек, тахикардия, шатающаяся походка, отсутствие аппетита, потеря веса, признаки почечной недостаточности. При анализе крови выявляют острую гемолитическую анемию.

При *хронической* форме наблюдается непродолжительное повышение температуры, вялость, ухудшение аппетита, исхудание, анемия, желтушность конъюнктивы и покраснение мочи. Также отмечают атипичное течение заболевания с субфебрильной температурой, желтушностью, вялостью, одышкой, тахикардией и медленно нарастающей анемией.

Диагноз ставит ветеринарный врач на основании клинических данных и анализа крови.

Лечение. Доврачебная помощь: собаку нужно содержать в теплом, затемненном помещении, давать жидкую пищу и подслащенный чай. Лечение назначает ветврач. Как правило, собаке вводят внутримышечно 7%-й раствор азидина (беренила), добавляя внутривенные инъекции хлористого кальция и гамавита. Эффективными антипаразитарными препаратами при лечении пироплазмоза являются верибен, имизол (имидокарб), диамидин, фатрибанил. Очень эффективным вспомогательным средством при лечении пироплазмоза зарекомендовал себя гамавит. Этот препарат применяют с первого же дня лечения внутривенно (капельно или струйно), а также внутримышечно. При тяжелой форме заболевания в первые 2—4 суток препарат вводят внутривенно, затем переходят на внутримышечный путь введения (0,5 мл на 1 кг веса 2 раза в день). Чаще гамавит используют капельно в течение 3 дней, в тяжелых случаях — 5—7 дней. В последующем препарат продолжают применять по 2 раза в неделю в течение 2—4 недель. Исследования показали, что гамавит существенно сокращает сроки выведения паразитов из крови, снижает тяжесть течения болезни, снимает токсикоз от применения антипаразитарных средств, восстанавливает численность эритроцитов и уровень гемоглобина, снимает рвоту, вызванную интоксикацией. Гамавит также необходим для восстановления нарушенной при



бабезиозе кроветворной функции. Препарат стимулирует эритропоэз, способствует быстрому восстановлению популяции эритроцитов. Кроме того, витамины, содержащиеся в гамавите, способствуют восстановлению деятельности головного мозга, что особенно важно при терапии неврологических осложнений у животных, переболевших бабезиозом.

При малейшем подозрении на пироплазмоз нужно ввести собаке гамавит, а затем срочно доставить в ветклинику.

Профилактика. Иммуностимулирующие препараты (фоспренил, баксин), индукторы интерферона (циклоферон, максидин, иммунофан) в сочетании с добавлением в корм иммуностимулирующего комплекса: АСД-2, морские водоросли, тыквенное масло.

Токсоплазмоз

Токсоплазмы — простейшие паразитические микроорганизмы, нередко поражающие кошек, собак и многих других млекопитающих. Виновниками заражения собак токсоплазмозом обычно являются кошки. Только в кошачьем организме, в слизистой оболочке кишечника, токсоплазмы проходят половой путь размножения, в результате которого во внешнюю среду с фекалиями попадают ооцисты, способные вызвать заражение. В течение 3 недель кошка ежедневно выделяет в окружающую среду около 10 млн ооцист, способных длительно сохраняться в почве, на продуктах питания и других объектах. Заражение собак и людей происходит при заглатывании ооцист с едой или питьевой водой либо в результате попадания из воздуха в дыхательные пути. Заболевание может протекать как в острой, так и в хронической и скрытой формах.

При острой форме заболевания у щенков наблюдаются лихорадка, кашель, одышка, гнойные выделения из носа, потеря аппетита, сонливость, увеличение лимфоузлов, понос, желтуха и расстройство центральной нервной системы.

Лечение собаки, больной токсоплазмозом, проводит только ветеринарный врач.

Лечение. Эффективна терапия с применением иммунофана в сочетании с гамавитом и клиндамицином или спирамицином (внутри 2 недели, в суммарной суточной дозе 25—50 мг на 1 кг веса). Данная терапия неэффективна против цист, она лишь подавляет размножение токсоплазм.



Профилактика. Кормление качественными кормами, лечение кошек, больных и носителей токсоплазм, осторожность при выгуливании собак (следите, чтобы собака не нюхала кошачьи фекалии).



Паразитарные заболевания можно разделить на две основные группы: гельминтозы (заболевания, вызываемые внутренними червями-паразитами или глистами) и арахноэнтомозы (заболевания, вызываемые наружными паразитами — клещами и блохами).

**Инвазионные
(паразитарные)
заболевания**

Гельминтозы

Широко распространенные заболевания собак, вызванные паразитическими червями (гельминтами), среди которых наиболее распространены нематоды (круглые черви), трематоды (плоские черви-сосальщики) и цестоды (ленточные черви). Для гельминтозов характерно хроническое течение, приводящее к истощению организма и снижению его естественной резистентности. В наибольшей степени гельминтозам подвержены щенки, однако носительство паразитических червей распространено и среди взрослых собак. У щенков, как правило, встречаются круглые глисты, а у взрослых собак чаще ленточные. Многие гельминтозы представляют непосредственную опасность и для человека. Несоблюдение элементарных гигиенических норм при общении с животными может вызвать у людей тяжелейшие заболевания, например эхинококкоз и альвеококкоз, которые (особенно в запущенных случаях альвеококкоза) могут потребовать оперативного вмешательства. Также такими заболеваниями являются повсеместно распространенные токсокароз, дипилидиоз. Всего же из 82 видов гельминтов, зарегистрированных у собак и кошек на территории бывшего СССР, 32 вида могут паразитировать у человека и 26 видов — у сельскохозяйственных животных. Большинство гельминтозов собак протекает хронически, а некоторые — бессимптомно, что затрудняет их диагностику.

Симптомы. Если у вашей собаки водянистый или кровавый понос, необходимо сделать анализ кала, чтобы выяснить, не паразитируют ли в ее организме паразитические черви, и если да, то какие именно. Помимо этого признаками гельминтоза являются исхудание, вялость, раздутый живот, кожа с перхотью и икота у щенков, тусклая шерсть, плохое прибавление в весе или потеря веса, рвота или запоры, чередующиеся с поносом, иногда с



попадающимися бело-розовыми глистами, извращение аппетита. При инвазии кардионематодами (дирофиляриями), которые паразитируют в сердце и легочной артерии, характерен «судорожный» синдром: эпилептические припадки, повторные продолжительные судороги. Также развиваются одышка, тахикардия, возможны нарушения пищеварения.

Лечение. Эффективными антгельминтными средствами являются азинокс-плюс, поливеркан, панакур, цестал-плюс, триантелм, дирофен, альбен С, прازیцид, фебтал и др. Азинокс-плюс показан при любых нематодозах и цестодозах собак. Цестал-плюс, альбен С, фебтал, панакур, прازیцид назначают с профилактической и лечебной целью при нематодозах и цестодозах. Триантелм, новейший комплексный антгельминтик, который включает в себя пирантел и оксантел в форме памоатов, а также празиквантел, эффективно воздействует на все стадии развития круглых и ленточных гельминтов, включая личиночную. Поливеркан (выпущен в виде сахарного кубика, который скармливают с руки или добавляют в пищу или воду) применяют для профилактики и лечения токсокароза, токсокаридоза, унцинариоза, анкилостоматоза, дипилидиоза, дифиллоботриоза. Дирофен активен против нематодозов. Для лечения дирофиляриоза эффективны филарсен, левамизол, ивомек, арсенамид (только против половозрелых паразитов) одновременно с гамавитом.

Назначает препарат в каждом конкретном случае только ветеринарный врач.

Профилактика. Содержите собаку в чистоте, кормите ее доброкачественной пищей, регулярно и своевременно убирайте фекалии, регулярно проверяйте, нет ли у собаки яиц глистов, не позволяйте поедать фекалии животных и человека, своевременно проводите дегельминтизацию в соответствии с рекомендациями ветеринара, боритесь с блохами и их личинками, мухами, тараканами, а также с домашними грызунами, не позволяйте собаке рыться в помойках и отбросах.

Известный народный рецепт изгнания глистов заключается в добавлении к пище отрубей, а также жгучего перца (последний создает в кишечнике агрессивную для гельминтов среду). Другой рецепт: возьмите дольку чеснока, смешайте с семью растолченными тыквенными семечками, добавьте веточку тимьяна и немного меда. Скатайте в шарики и дайте их собаке за один раз.



Каждый владелец должен помнить о необходимости регулярно и своевременно проводить дегельминтизацию собак. Сук необходимо подвергать дегельминтизации за одну или две недели до родов и сразу же после них, затем каждые две недели до прерывания лактации. Наиболее эффективным в данном случае считают антгельминтики с ларвицидным эффектом по отношению к аскаридам и анкилостомам (триантелм, цестал-плюс, дирофен, фебтал, панакур, прازیцид). В лактационный период щенкам при инфекации аскаридами необходимо назначить антгельминтик, действующий на личиночную стадию развития паразита в период его миграции, и в данном случае наибольшее предпочтение отдают препаратам, в состав которых входит фенбендазол (цестал-плюс, панакур, дирофен, фебтал). После лактационного периода рекомендуется назначение антгельминтиков, содержащих активное вещество, которое не абсорбируется стенками пищеварительного тракта, например пирантел (триантелм, прازیцид, цестал-плюс). Сочетание нескольких препаратов для обеспечения более широкого спектра антгельминтной активности вовсе не обязательно, за исключением тех случаев, когда предварительные анализы свидетельствуют о наличии, помимо аскарид, других инфестантов: власоглавок или дипилидий. Впрочем, в последнем случае можно использовать комплексный препарат триантелм: входящие в его состав пирантел-памоат и оксантел-памоат обладают высокой эффективностью против власоглавок.

Проводить дегельминтизацию щенков желательно начиная с 2—3-недельного возраста каждые 3 недели до трехмесячного возраста. Нельзя допускать, чтобы глисты сохранялись у полутрехмесячных щенков, поскольку позже личинки попадают в кишечник, где превращаются во взрослых особей и откладывают яйца.

Взрослым собакам дегельминтизацию с профилактической целью чаще всего рекомендуют проводить ежеквартально или, в крайнем случае, 2 раза в год — поздней весной (май — июнь) и ранней осенью (сентябрь — октябрь). Такие сроки не случайны, они совпадают с пиком размножения блох — промежуточного хозяина огуречного цепня (*Dipylidium caninum*).

Не следует забывать о необходимости проведения дегельминтизации также перед вакцинацией и после продолжительного лечения собаки кортикостероидами.

Дегельминтизация требует определенной подготовки. В течение



ние 16—20 часов собаку желательно не кормить, чтобы освободить желудочно-кишечный тракт от пищевых остатков. Лечебный препарат дают собаке в ограниченном помещении, где ее выдерживают до 3 суток. Этим достигается возможность не только собрать и уничтожить всех выделенных паразитов, но и не допустить распространения гельминтов по территории.

По отзывам многих ветеринарных специалистов токсичность антгельминтных препаратов резко снижается, если дегельминтизацию проводить на фоне гамавита, который вводят одновременно с антгельминтиком и затем повторно, через день. А введение гамавита в пятикратной дозировке позволяет спасти собаку после отравления антгельминтиками. Исключительно высокая антитоксическая эффективность гамавита проявляется в обезвреживании и удалении вредных, токсических и прочих продуктов распада, а также в нормализации нарушенных в результате их воздействия функций. По-видимому, этот эффект связан с взаимно усиливающим действием L-глутаминовой кислоты, глицина, аргинина, лизина, нуклеината натрия и других компонентов препарата.

По-видимому, сочетанным синергидным действием этих и других компонентов и объясняется исключительно высокая антитоксическая эффективность гамавита, поскольку явное снижение признаков интоксикации у больных животных можно наблюдать буквально в считанные минуты после его внутривенного введения.

Помните: лишь регулярная и своевременная дегельминтизация под наблюдением ветврача позволит сохранить здоровье вашей собаки.

Арахноэнтомозы

Наружные паразиты, такие, как блохи, клещи, власоеды и вши, вызывают зуд, но также могут быть переносчиками ряда заболеваний. Если у вашей собаки зуд, воспаленная или шелушащаяся кожа, выпадает шерсть, а на кожных покровах образуются струппы, посмотрите, нет ли у нее кожных паразитов. Если вы не сумеете обнаружить их сами, не успокаивайтесь: во многих случаях причиной кожного зуда у собак являются именно паразиты. Излюбленные места, где поселяются непрошенные гости, — подмышечные впадины, внутренние части задних лап и ушные раковины. Для избавления от паразитов, как правило, бывает достаточно нанести на



кожу специальное средство (например, «Барс» или «Дана», действующие на протяжении 3 месяцев) либо воспользоваться зоошампунем или особым инсектоакарицидным спреем. Кроме того, сейчас очень распространены ошейники от блох, которые выделяют дезинсекционное вещество в течение нескольких месяцев. Так, «Превентеф», инсектоакарицидный ошейник, содержащий 15 % димпилата, активен против вшей, блох, власоедов и иксодовых клещей, причем его действие на блох, вшей и власоедов продолжается 5 месяцев.

Все эти средства, продающиеся в зоомагазинах и аптеках, эффективно предотвращают повторное появление паразитов, которые после пройденного собакой курса лечения, попадая к ней на шерсть, либо быстро погибают, либо просто спрыгивают с нее, а в дальнейшем избегают неприятного контакта. Борьба с эктопаразитами служит также для профилактики некоторых глистных инвазий, которые могут переносить собачьи блохи.

Существует множество препаратов против эктопаразитов, поэтому важно выбрать из них не только эффективное, но и наименее токсичное средство, подходящее для вашего животного. Для предотвращения слизывания препарата на шею собаке надевают елизаветинский воротник либо перевязывают челюсти петлей из тесьмы. Кроме того, с целью предотвращения выплода блох и повторной реинвазии животных подстилки, попоны и другие предметы ухода за животными также следует обработать либо тем же спреем, либо специальным составом. Помните, что нельзя обрабатывать спреем больных и выздоравливающих животных, кормящих самок, а также щенков моложе 10-недельного возраста.



Глава 34 КАСТРАЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Обычно владельцы кастрируют или стерилизуют своих собак либо для того, чтобы искоренить повышенную агрессивность, привычку метить территорию, бродяжничество и т. д., либо для того, чтобы избежать появления нежелательного потомства. Иногда сук также стерилизуют при заболеваниях репродуктивных органов (пиометра, опухоли и т. д.). Это не только спасает им жизнь, но и значительно продлевает ее.

Кастрация, выполненная в период до полового созревания собаки, позволяет в значительной доле случаев предотвратить нежелательное поведение. Нельзя не отметить и то, что благодаря кастрации снижается количество брошенных собак, которые в противном случае оказались бы в приюте или вовсе были бы умерщвлены.

Кастрация и стерилизация собак приводит к избирательному устранению элементов репродуктивного поведения. После проведения таких операций собаки сохраняют способность нормально контактировать с сородичами, причем, как правило, сохраняют тот ранг, который был у них ранее, и нормально общаются с людьми, выполняя навыки той или иной дрессировки. Охотничьи, ездовые, пастушьи собаки и собаки-компаньоны не теряют своих рабочих качеств. В сущности, заранее обученные караульные собаки остаются способными выполнять свои функции, просто у них как бы устраняется излишек агрессии. Суки в большей степени, чем кобели, сохраняют агрессивность при защите территории. Только ведут себя при этом гораздо более спокойно и выдержанно. При этом, что немаловажно, у них часто исчезают фобии на громкие звуки.

Кастрация кобелей

Кастрация кобелей заключается в хирургическом удалении яичек и приводит к тому, что пес перестает ставить пахучие метки, не убегает из дома, становится более спокойным и менее агрессивным по отношению к другим особям своего пола. С другой стороны, на игривость самца или, скажем, на охотничьи чутье и инстинкты кастрация несколько не влияет. В целом характер кастрированного кобеля не меняется, хотя агрессивность заметно



снижается. Нужно отметить и благотворное воздействие кастрации на здоровье кобеля: благодаря своевременно проведенной операции в дальнейшем исключается возможность развития рака яичек, анальной аденомы, а также доброкачественной гиперплазии простаты. К тому же при проведении кастрации до возраста 18 месяцев значительно снижается и территориальная агрессивность кобеля.

Противники кастрации опасаются (и иногда небезосновательно), что после операции кобель начнет прибавлять в весе. Во избежание этого можно сразу после операции снизить калорийность потребляемого собакой рациона на 10% и даже на 20—25%, если животное действительно начнет набирать вес. Показан корм фирмы Hill's Prescription Diet Canine w/d — он предотвращает ожирение у малоактивных и кастрированных собак, помогает при лечении запоров и колитов, а также в случае гиперлипидемии и сахарного диабета. Выпускается в сухом и консервированном виде.

Кастрация и стерилизация сук

Кастрация сук, точнее, овариогистерэктомия состоит в удалении яичников, фаллопиевых труб и матки. Операцию проводят под наркозом через небольшой разрез возле пупка. После нее течки прекращаются навсегда.

Желательно кастрировать суку в возрасте 4—5 месяцев. Такая операция до первой течки (эструса), обычно наступающей у суки в возрасте 6—9 месяцев, практически до нуля снижает риск возникновения раковых заболеваний молочных желез и матки и устраняет вероятность развития опасного заболевания матки — пиометры и ложной щенности. Ранняя кастрация снижает шанс заболевания сахарным диабетом, возникновение которого связывают с гормональными сдвигами. Подобные суки с прекращением течек не проявляют перевозбуждения, характерного для этого физиологического состояния, и не стремятся никуда убежать, так что мучениям владельца и самой собаки, повторяющимся раз в полгода, приходит конец.

Да, верно, кастрированная сука может прибавлять в весе, но в ваших силах этому помешать. Давайте ей больше физических нагрузок, а в случае прибавки в весе — уменьшите калорийность рациона. Эффективен диетический корм фирмы Hill's Prescription Diet Canine w/d.



Стерилизация, в отличие от кастрации, заключается в перевязке фаллопиевых труб. Это позволяет предотвратить появление на свет нежелательного потомства и в то же время незначительно отражается на поведении.

Медикаментозное предотвращение или прекращение течки. Прерывание беременности

Если же вы не хотите кастрировать либо стерилизовать свою собаку, то в случаях появления половой охоты и нежелательности беременности у суки или же состояния повышенного возбуждения у кобеля следует использовать такие препараты, как пилл-кан 5, пиллкан 20, контрасекс (жидкий или таблетки) или ковинан. Кроме того, сейчас в продаже появились различные спреи, маскирующие запах течной суки, тем самым снижая ее привлекательность для кобелей.

Контрасекс (бигормональный гестаген-эстрогенный препарат) предназначен для выведения животных из состояния возбуждения и агрессивного поведения в периоды проявления инстинкта продолжения рода (течки), а также устранения у животных стремления к половым контактам.

Основное действующее вещество пиллкана — мегестролацетат обладает прогестероноподобными свойствами. Он подавляет секрецию гонадотропинов (лютеинизирующий гормон и фолликулостимулирующий гормон) путем прямого воздействия на соответствующий центр гипоталамуса. В случае дачи препарата до начала течки он в соответствующих дозах угнетает секрецию гонадотропных гормонов и предотвращает овуляцию. Если дачу препарата начинают в начале фолликулярной фазы (второй или третий день течки), это приводит к прерыванию течки у сук. Препарат дают сукам настолько долго, насколько желательно отсрочить течку. Течка начнется через несколько дней после прекращения дачи препарата. Однако пиллкан нельзя применять при заболеваниях половой системы (пиометра, метрит, эндометрит и т. д.), при опухолях молочной железы и диабете. Введенный кобелям, мегестролацетат оказывает опосредованное влияние на регуляцию поведенческих признаков, способствуя снижению половой активности кобелей.

Действующим веществом ковинана является пролигестерон (100 мг/мл). При использовании в качестве контрацептива ковинан вводят сукам первый раз между течками (или в первые дни



предтечного периода), второй — через 3 месяца, в третий — через 4 месяца после второго.

Если же произошла неплановая вязка, то избежать нежелательной беременности можно с помощью месалина (содержит 0,2 мг эстрадиола бензоата в 1 мл). Применение этого препарата позволяет прервать беременность в 98 % случаев, в то время как продолжительность течки не увеличивается. Месалин сукам вводят в дозе 0,01 мг на 1 кг массы тела.

Отрицательной стороной избыточного или неправильного применения гормональных препаратов служит повышение риска развития рака молочной железы, пиометры, а также диабета. Кроме того, случается, что после инъекции гормонов, введенных с целью подавления течки, через 2—3 месяца наступает повторная течка. Иногда такое происходит после неудачной вязки, т. е. если оплодотворения не получилось или, как говорят собаководы, сука «осталась пустая».

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

По этологии (части 1 и 2)

- Генетика поведения / Отв. ред. В.К. Федоров. Л.: Наука, 1969.
- Графодатский А.С. и др. Генетика собаки. Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1999.
- Гриценко В.В. Коррекция поведения, или Перевоспитание собак. М.: ТОО Фита, 1996.
- Гриценко В.В. Теоретические основания дрессировки: Метод. пос. М., 2000.
- Датчер Д., Джонсон-Фрамке Д. Эрдельтерьер. М.: Центрполиграф, 1999.
- Дубров М. Стандарты пород собак. М.: Центрполиграф, 2000.
- Дьюсбери Д. Поведение животных: Сравнительные аспекты. М.: Мир, 1981.
- Крушинский Л.В. Биологические основы рассудочной деятельности. М.: МГУ, 1986.
- Крушинский Л.В. и др. Введение в этологию и генетику поведения. М.: МГУ, 1983.
- Меннинг О. Поведение животных: Вводный курс. М.: Мир, 1979.
- Мак-Фарленд Д. Поведение животных: Психобиология, этология и эволюция. М.: Мир, 1988.
- Наумова З.В., Виноградова Т.К. Южнорусская овчарка. М.: Центрполиграф, 2003.
- Основский Н.П. Собаки. Охотничьи, сторожевые, упряжные, комнатные, прочие. М., 1896.
- Охотничье собаководство/ Сост. А.В. Платонов М.: Колос, 1966.
- Поярков А.Д. Исторический (биографический) метод описания социальной организации и поведения бродячих собак: Методы исслед. в экологии и этологии: Материалы докл. «Школьная мол. биология». Пушино, 1986.
- Прайор К. Не рычите на собаку! О дрессировке животных и людей. М.: Селена, 1995.
- Поцелуева. Е., Озерова М., Чебыкина Л. Ездовые собаки. М.: Центрполиграф, 2002.
- Сабанеев Л.П. Собаки охотничьи: В 2 т. М.: Терра, 1992.
- Сахаров Н.А. Техника дрессировки служебных собак. М.: Изд-во М-ва сельского х-ва, 1963.
- Сотская М.Н. Некоторые аспекты изучения поведения собак // Клуб служебного собаководства. М.: ДОСААФ, 1984.
- Уиллис М.Б. Генетика собак. М.: Центрполиграф, 2000.
- Уитни Л.Ф. Психология собаки и основы дрессировки собак. М.: Центрполиграф, 1997.
- Федорович (Шенец) А. Породы собак, воспитание и дрессировка: Лечебник. 5-е изд. СПб., 1914.
- Фишер Дж. О чем думает ваша собака. СПб.: Азбука, 1999.
- Хантер Дж. Охотник. М.: Тропа, 1999.
- Blanchard D.C., Brush M., Lee J., Blanchard R. Dominance-subordination: Behavioral



- and Brain Correlates. 24th. Inf. Ethol. Conf. Honolulu, Huw, Aug. 10—17, 1995. Abstr.- Honolulu (Haw). S. 2.
- Bradshaw J.W.S., Brown S.* Social Behavior of Cats. 1992, 117. Suppl. № 1. 54—56.
- Corvillo M., Castello V., Arias de Reyna L.* Comportamiento espacial del podenco iberico-andaluz. Misc. zool. 1984. № 8. 263—272.
- Leychausen P.* The Communal Organization of Solitary Mammals // Symp. of the Society of London. 1965. № 14. 249—263.
- Wayne R.K., O'Brien S.J.* Allozyme Divergence within the Canidae // Syst. Zool. 1987. Vol. 36. P. 339—355.
- Wayne R.K., Nash W.G., O'Brien S.J.* Chromosomal Evolution of the Canidae.1 // Species with Diploid Numbers // Cytogenet. Cell Genet. 1987a. Vol. 44. P. 123—133.
- Wayne R.K., Nash W.G., O'Brien S.J.* Chromosomal Evolution of the Canidae. 2. Divergence from the Primitive Carnivore Karyotype // Ibid. 1987b. Vol. 44. P. 134—141.

По ветеринарии и стрессам (часть 3)

- Аржаев А.М., Санин А.В. и др.* Препарат фоспренил стимулирует вакцинальный иммунитет у собак при совместном введении с антирабической вакциной // Материалы 2-й межрег. конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних животных на Северном Кавказе». 27 мая 1999 г. С. 6.
- Балаболкин М.И.* Эндокринология. 2-е изд. М., 1998.
- Галаш В.Т., Кюнг Ю.В., Любимов Ф.Ю., Санин А.В.* Некоторые аспекты практического применения препаратов ЗАО «Микро-плюс» в лечении мелких домашних животных // Материалы IV межрег. конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины мелких домашних животных и лошадей на Северном Кавказе» 31 мая 2001 г. Ставрополь. С. 24—26.
- Васильев И.К., Фурман И.М., Шелапутина И.А., Зинкина Т.С., Богаутдинова Т.В., Федорченко О.А., Санин А.В.* Бабезиоз собак — новый подход к лечению // Вет. клиника. 2003. С. 6—9.
- Данилов Л.Л., Деева А.В., Мальцев С.Д., Наровлянский А.Н., Ожерелков С.В., Пронин А.В., Санин А.В., Сосновская О.Ю.* Средство для профилактики и лечения инфекционных заболеваний и коррекции патологических состояний живого организма: Патент на изобретение № 2129867, 10 мая 1999, RU 2129867. С1. 1998.
- Емельянов Н.А., Герасимова И.А.* Кортикостероиды и обмен веществ в мозгу. Л.: Наука, 1990.
- Зинченко Е.В.* Основа фитотерапии — действующие компоненты растений // Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения собак. М.: Центрполиграф, 2002.
- Ковальзон В.М.* Стресс, сон и нейропептиды // Природа. 1999. № 5.
- Колесников В.И.* Комплексная профилактика пироплазмоза собак // Материалы 8-го междунар. конгресса по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных. М., 2000.
- Липин А.В.* Первая помощь домашним животным с применением биологических препаратов // Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения собак. М.: Центрполиграф, 2002.



- Макеева М.В. Схема лечения мелких домашних животных при подтвержденном диагнозе хламидиоз // Зооиндустрия. 2001. № 10. С. 34—35.
- Маноян М.Г. Дерматофитозы // Там же. № 11. С. 8—9.
- Меерсон Ф.З. Адаптация, стресс и профилактика. М.: Наука, 1981.
- Настольная книга собаковод / Сост. О.В. Кубышко. Ростов н/Д: Феникс, 2000.
- Ожерелков С.В., Кожевникова Т.Н. Механизмы противовирусного действия фоспренила: принципы профилактики и лечения вирусных инфекций // Вет. клиника. 2003. № 1—2.
- Ожерелков С.В., Тимофеев А.В., Новикова Г.П., Деева А.В., Наровлянский А.Н., Санин А.В., Пронин А.В. Защитное действие нового противовирусного препарата фоспренил при экспериментальном клещевом энцефалите // Вopr. вирусологии 2000. № 1. С. 33—37.
- Ожерелков С.В., Васильев И.Н., Гостева В.В., Клицунова Н.В., Москвитина Г.Г. К вопросу о клещевом боррелиозе у домашних собак в г. Москве // Материалы 11-го междунар. конгресса по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных. М., 2003. С. 219.
- Першин С.Б., Френкель И.Д., Сидоров В.Д. Нейроэндокринная (гипоталамо-гипофизарная) регуляция иммуногенеза // Иммунология. 1985. № 4. С. 7—10.
- Поletaев А.Б., Морозов С.Г., Ковалев И.Е. Регуляторная метасистема: иммунно-нейроэндокринная регуляция гомеостаза. М.: Медицина, 2002.
- Сазонкин В.Н., Рахманина М.М., Элизбарашвили Э.И. Диагностика, профилактика, лечение чумы и парвовирусных инфекций // Вет. газ. 1998. № 4—5. С. 7.
- Санин А.В. Микробные иммуномодуляторы и лимфогемопоэтическая система // Иммуномодуляторы в инфекционной патологии. М., 1988. С. 27—44.
- Санин А.В. Закономерности изменения иммунологического гомеостаза под действием микробных иммуномодуляторов: Автореф. дисс., 1989.
- Санин А.В., Липин А.В., Зинченко Е.В. Справочник по традиционным и нетрадиционным методам лечения собак. М.: Центрполиграф, 2002.
- Санин А.В. Выбор антигельминтных средств и основы дегельминтизации // Вет. клиника. 2003. № 12. С. 18—20.
- Санин А.В., Васильев И.К., Годунов Р.С., Кожевникова Т.Н., Наровлянский А.Н., Ожерелков С.В., Третьякова Е.А., Пронин А.В. Сочетанное применение препаратов фоспренил и максидин для терапии вирусных инфекций мелких домашних животных // Там же. 2004. № 3. С. 23—25.
- Селье Г. Стресс без дистресса. М.: Прогресс, 1979.
- Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме. М., 1960.
- Тиханин В.В. Кожные заболевания у собак // Зооиндустрия. 2001. № 6. С. 18—21.
- Тиханин В.В., Карпецкая Н.Л. Бактериальные дерматозы у собак // Там же. № 8. С. 17—19.
- Фатеева Е. Ваша собака. М.: Гамма Пресс, 2001.
- Чипенс Г.И., Корнева Е.А. и др. Модель для поиска афферентных сигналов от иммунной системы к нервной // Бюлл. экспер. биол. 1988. № 4. С. 466—469.
- Besedovsky H.O., del Rey A. Immune-neuroendocrine Network // Progr. Immunool. 1986. Vol. VI. P. 578—587.
- Boranic M. et al. Immunological and Neuroendocrine Responses of Rats to Prolonged or Repeated Stress // Biomed. Pharmacol. 1981. № 36.23.28.



- Brown S.A., Brown C.A. et al.* Effects of Dietary Polyunsaturated Fatty Acid Supplementation in Early Renal Insufficiency in Dogs // J. Lab. Clin. Med. 2000. Vol.135. № 3. P. 275—286.
- Cannon W.* The Wisdom of the Body. 2-nd ed. N. Y., 1939.
- Chabanne L., Poliak S., Pham Huu Trung M. et al.* Les Deficits Immunitaires Primitifs du Chien: Etude Generale et Conduit Diagnostique // Le Point Veterinaire. 1993. Vol. 24. № 150. 41—51.
- Edgson V., Marber Y.* The Food Doctor. N.Y., 1999.
- Foreyt W. J.* Veterinary Parasitology Reference Manual. Iowa State University Press, 1999.
- Green C.E.* Infectious Diseases of the Dog & Cat. Lnd, 1990.
- Khansari D.N., Murgo A.J., Faith R.E.* Effects of Stress on the Immune System // Immunol. Today. 1990. V. 11. № 5. P. 170—175.
- Livnat S.* Regulation of the Immune System by Sympathetic Neural Mechanisms // Progr. Neuro-Psychopharmacol. 1987. Vol. 11. № 2—3. P. 145—152.
- Markwell P.J., Robertson W.G., Stevenson A.E.* Urolithiasis: A Comparison of Humans, Cats and Dogs // Proc. 9th Intern. Symp. on Urolithiasis. Capetown, 2000. P. 785—788.
- Mc Ginnis J., de Vellis J.* Cell Surface Modulation of Gene Expression in Brain Cells by Down Regulation of Glucocorticoid Receptors // Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1981. Vol. 78. P. 1288—1292.
- Morley J.E. et al.* Neuropeptides: Conductors of the Immune Orchestra // Life Sciences. 1987. Vol. 41. P. 527—544.
- Pruett S.B.* Quantitative Aspects of Stress-induced Immunomodulation // Int. Immunopharmacol. 2001. Vol. 1. № 3. P. 507—520.
- Selye H. et al.* Selye's Guide to Stress Research. N. Y., 1980.
- Yang E.V., Glaser R.* Stress-induced Immunomodulation and the Implications for Health // Int. Immunopharmacol. 2002. Vol. 2. № 2—3. P. 315—324.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Часть 1. ПОВЕДЕНИЕ В НОРМЕ. ТЕОРИЯ (<i>Людмила Чебыкина</i>)	
Глава 1. ДЛЯ ЧЕГО НАМ СОБАКА?	6
Глава 2. ЧТО ТАКОЕ ПОВЕДЕНИЕ?	17
Глава 3. МОГУЩЕСТВО ИНСТИНКТА	18
Глава 4. УСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ И ИХ РОЛЬ В ОБУЧЕНИИ СОБАК	20
Глава 5. РАССУДОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ У ЖИВОТНЫХ	23
Глава 6. КАК НАСЛЕДУЕТСЯ ПОВЕДЕНИЕ?	27
Глава 7. ЗАКОНЫ ВОЛЧЬЕЙ СТАИ, ИЛИ ЧТО ОСТАЛОСЬ У СОБАК ОТ ВОЛКОВ?	32
Глава 8. ДОМИНИРОВАНИЕ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОСТЬ	52
Глава 9. АГРЕССИЯ И СТРАХ	57
Глава 10. ОХОТНИЧЬЕ ПОВЕДЕНИЕ	59
Глава 11. СОБАЧЬИ БОИ	63
Глава 12. «ЯЗЫК» СОБАК	66
Глава 13. РЕПРОДУКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ	71
Глава 14. РАЗВИТИЕ ЩЕНКОВ: ДО РОЖДЕНИЯ И ПОСЛЕ... ..	78
Глава 15. ИГРОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ И МАНИПУЛЯТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	87
Глава 16. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ	90
Глава 17. РАЗНИЦА В ПОВЕДЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД	93
Глава 18. ЧЕЛОВЕК И СОБАКА	102
Часть 2. ПРАКТИКА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ПРОБЛЕМ (<i>Людмила Чебыкина</i>)	
Глава 19. АГРЕССОР В СОБСТВЕННОМ ДОМЕ	114
Глава 20. КАК ПЛОХО НЕ ЗНАТЬ СВОЕГО МЕСТА В СТАЕ... ..	123
Глава 21. СОБАКИ БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ	135
Глава 22. СОБАКИ НА УЛИЦАХ ГОРОДА	139
Глава 23. КАК «ДОГОВОРИТЬСЯ» С БЕСПРИЗОРНЫМИ СОБАКАМИ?	147
Глава 24. ТЯЖЕЛОЕ ДЕТСТВО	148
Глава 25. ДО ЧЕГО ДОВОДЯТ ТОСКА И ОДИНОЧЕСТВО... ..	154
Глава 26. ЭТО СТРАШНОЕ СЛОВО – СВОБОДА... ..	161
Глава 27. «ОН МЕНЯ УПОРНО НЕ ПОНИМАЕТ»	168
Глава 28. НОВОГОДНИЙ СИНДРОМ	172
Глава 29. СРЕДНЕАЗИАТСКИЕ ОВЧАРКИ У СЕБЯ ДОМА	177
Глава 30. ПОВЕДЕНИЕ ЧУКОТСКИХ ЕЗДОВЫХ	186
Глава 31. ЕСЛИ ЧЕТВЕРОНОГИЙ ДРУГ ЗАБОЛЕЛ... ..	190
Часть 3. ПОВЕДЕНИЕ В ПАТОЛОГИИ (<i>Александр Санин</i>)	
Глава 32. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАРУШЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК И ЕГО КОРРЕКЦИЯ	194
Глава 33. ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАМЕТНЫМ ИЗМЕНЕНИЯМ В ПОВЕДЕНИИ СОБАК	218
Глава 34. КАСТРАЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ	294
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	298

*По вопросам оптовых закупок обращаться:
Издательство «ЛОКИД-ПРЕСС»
тел./факс: (095) 261-97-23, 261-02-51
e-mail: info@lokid.ru
Адрес: 107082, г. Москва, Переведеновский пер.,
д. 17, склад 223*

*Издательство «ЛОКИД-ПРЕСС» приглашает
к сотрудничеству авторов
телефон редакции (095) 962-05-79
e-mail: lokidpress@mail.ru*

Александр Санин, Людмила Чебыкина

ПОЙМИ ДРУГА

Справочник по поведению собак

*Редактор Лариса Хренникова
Дизайн книги Галина Семёнова
Верстка Вера Котова
Корректор Мария Козлова*

Издательская лицензия ИД № 04144 от 27.02.2001 г.

Подписано в печать 11.05.05. Формат 70х100¹/16.
Усл.-печ.л. 24,7. Тираж 10 100 экз.
Заказ №

ООО Издательство «ЛОКИД-ПРЕСС»
129090, Москва, ул. Гиляровского, д. 3, стр. 1

Качество печати соответствует качеству диапозитивов

ОАО «Тверской полиграфической комбинат»
170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

УДК 619:636. 8(035.5)
ББК 46.73:48я2
С183

Дизайн книги
Галина Семёнова

Санин А., Чебыкина Л.
С183 Пойми Друга: Справочник по поведению собак / А. Санин,
Л. Чебыкина.— М.: ЛОКИД-Пресс, 2005. — 302 с.
ISBN 5-320-00399-4

Неперекаемой истиной жизни стали для многих слова Антуана де Сент-Экзюпери о том, что мы навсегда в ответе за тех, кого приручаем. Поэтому, решив завести или уже заведя собаку, вы должны позаботиться о том, чтобы сделать её жизнь здоровой и радостной. В этом вам поможет наша книга, в которой вы найдёте рекомендации и советы по воспитанию, содержанию и здоровью собак, а также ответы на вопросы, рождаемые неожиданным поведением ваших питомцев.

Написанная образно и живо, книга эта, надеемся, станет незаменимым справочником для тех, кто по-настоящему любит собак.

УДК 619:636. 8(035.5)
ББК 46.73:48я2

ISBN 5-320-00399-4

© ООО Издательство «ЛОКИД-Пресс», 2005